Bapy.ie.u







РАСТЕТ СЕМЕЙСТВО МАЗОВ



ГОДЫ ТРУДА

1944 г. Началось стронтельство Мииского ватомобильного заводи

1946 г. По призыву ЦК ЛКСМ Белоруссии на МАЗ пришло более тысячи молодых строителей.

1947 г. Первые МАЗ-205 — шеститон-

1949 г. За создание большегрузных ав-томобилей работникам завода Б. Обухо-ву, Г. Кокнир н М. Канэ присуждена Го-сударстаениая премня первой степени,

1950 г. Создан MA3-525 — пваднатиля титонный самосаал для карьерных работ

1951 г. Дебют минсинх грузовиков и международной ярмарке (в Лейпциге). тех пор МАЗы тридцать семь раз учас вовали в международных выставках

1956 г. Осаоеио производство лесово-а с обенми ведущими осями — MA3-501.

1957 г. Начат аыпуск автомобилей аысокой проходимости МАЗ-502 и карьер-ных самосвалов МАЗ-590 грузоподъем-иостью 40 топи. Развернуто пронзводство большегрузных прицепов и полупри-

Самосаал МАЗ-530 получил «Гран-при» Брюссельской асемирной прошлениой выставки.

1959 г. С Минского завода на Белорус-ский передано производство самосвалов MA3-525.

1960 г. Заводские конструкторы — автоспортсмены спроектировали и построили два спортныных автомобиля МАЗ-1500 с дисковыми тормозами и торсионной

1965 г. Завод приступил к выпуску ис-вых автомобилей семейства МАЗ-500, ко-рениым образом отличающихся от преж-

1966 г. Завод полиостью перешел из новые моделн семейства MA3-500. 1966 г. За успехи а аыполиении плана

1966 г. За успежи в выполнении планы сомплетии, содамие и освоение новых комструкций грузовых автомобилей завод награждене оддемом Ленина. в однага пределата присасию страждена отделата пределата присасию дамие Геров Социалистического труда.

1967 г. ЦК КПСС, Презндиум Верховного Совета СССР, Совет Министров СССР и ВЦСПС награднян колдектна Минского автозвода — победителя в социалистическом соревновании а честь 50-детия Великой Октябрьской Социалистической революции — памятным Знаменем.

1968 г. Председатель Совета Министров СССР А. Н. Косыгин оставил запись в Кииге почетиых посетителей завода: «Желаю успеха коллектных Вашего замеча-тельного завода, так иужиого для народ-ного хозяйства страны».

1969 г. Начат выпуск трехосных гру-зовиков МАЗ-516,

Двадцать лять лет назад в Красное урочнще пришли лервые строители — тысячв триств лартизан Белоруссии сменили боевое оружие на плотинцкий топор и мастерон каменщикв. Еще шла война, нвшн войска велн лобедоносное наступление, а в лригороде Минска, на тольно что разминированной земле рождался автозавод.

В год тридцатилетия Советской власти на демонстрации трудящихся Минска в колонне ватозаводцев двигались уже первые самосвалы МАЗ-205, только что сошедшне с нонвейера.

В то время зввод еще накалливал олыт и лозтому лоставил на лроизводство мо-дель, разработанную ярославскими конструкторами. Тесное сотрудничество с ярославским, ныне моторным, заводом продолжается и ло сей день — он постввляет для минских грузовиков двигатели и коробки лередач.

В 1950 году ноиструкторский отдел МАЗа начвл самостоятельные большие разработки — сверхтяжелых карьерных свмосвалов двадцатилятитонных МАЗ-525.

Предприятие наращивало выпуск самосвалов, расширялось. В 1951 году было ивлажено производство семитонных грузовиков МАЗ-200, которые прежде строились в Ярославле. В 1955 году на основе этой базовой модели завод создал грузовин-лесовоз MA3-501 и седельный тягвч MA3-501B. Семейство «двухсотых» через двв года пололинлось четырехтонным грузовиком МАЗ-502 с обенми ведущими осями.

К началу шестидесятых годов стало очевидным, что возможности совершенствовання машин «200» исчерланы. Конструкторсное бюро завода лристулило и разработке нового семейства грузовнков с кабиной над двигателем. Влоследствин оно получило нидекс «500»,

Для того чтобы сосредоточнть силы на лостройке тяжелых грузовиков, изготовленне карьерных свмосвялов и тягвчей было передвно на Белорусский и Могилевсний заволы

Сегодня на дорогах и стройквх трудятся десятки тысяч МАЗов. Они экспортируются в 28 стран. О нвдежности и других эксплуатационных качествах тяжелых грузовннов и самосвалов из Минска свидетельствуют медали и дилломы, которые продукция заводв получила на международных выставнах и ярмарках в Лейлциге и Брюсселе, Лондоне и Мадрасе, в Стокгольме, Белграде и Дамаске.

Родина высоко оценила труд ввтомобилестроителей. За услехи в создании новых кокструнций автомобилей и освоение их прозводствв, за успешное выполнение

ллвна семнлетки Минский автозввод ивгражден орденом Ленина.

Высокая наградв ко многому обязывает. В преддверин столетия со дия рождекия Владимира Ильича Ленина весь ноллектив Минского орденв Ленина автомобильного завода работает с особым лодъемом. Осванвается новое оборудование, реконструнруются цехн, растет вылуск ввтомобилей. В этом году автозаводцы нвчали прозводство еще одной модели грузовика. Это их лодарок к ленинскому юбилею. О новой машине не этих стреницах рессказывают заместитель главного ноиструктора МАЗа А. Шаповалов и начальник секторв отдела главного конструкторв И. Демндович.

Новый автомобиль, который мы представляем читателям «За рулем», отличается от своих собратьев по семейству МАЗов важной конструктивной особенностьютак называемой поддерживающей, неведущей третьей осью, которую можно вывешивать — поднимать, когда в ней нет необходимости. Чем вызвано это новшество, в чем его достоинство?

Третья ось вообще, как известно, позволяет лучше использовать тяговое усилие, повысить грузоподъемность автомобиля и в то же время снижает осевую нагрузку, что важно для сохранения дорог. Ведущей ее делают в тех случаях, когда от машины требуется высокая проходимость. В остальных случаях выгоднее неведущий, лоддерживающий мост. Ну, а когда автомобиль какую-то часть пути идет порожним, нужда в ней отпадает, она только повышает расход топлива и износы шин и деталей подвески, а также ухудшает маневренность

Так в семействе минских грузовиков появился МАЗ-516, первый у нас автомобиль с вывешиваемой осью. По большей части узлов он унифицирован с «главой семейства» — MA3-500A, базовой моделью. Основные отличия — удлиненные рама и грузовая платформа, иная задняя подвеска, ну, и, конечно, третья ось с гидравлическим механизмом подъема, а также дополнительный топливный бак. Кстати, эта ось взята от полуприцепа МАЗ-5232В.

Колес- иая фор- мула	Ваза.	Грузо- подъем- ность, кг	Вес в снаря- женном состоя вни, кг	Число цилии- дров и мощ- ность двигате ля. л. с.	Ско- рость км/час
MA3-500A	, базовь	ий грузовик			
4 × 2	3950	8000	6600	6180	80
MA3-503A	. самося	ал			
4 × 2	3400	7000	6800	6-180	70
MA3-504,	седельн	ьятач			
4×2	3400	6200 °	6200**	6-180	80
MA3-509.	тягач-ле	есовоз			
4 × 4	3950	5500 °	8800**	6-180	65
MA3-510.	бортово	й грузовик с	удлиненной ба	зой	
4 × 2	4600	9000	6800	6-180	80
MA3-514,	бортово	й грузовин **	•		
6 × 4	3850 + 1	1400 14 000	9400	8-240	80
MA3-515.	седельн	ый тягач ***			
6 × 4	3150 + 3	1400 13 700°	8500**	8-240	70
MA3-516,	магистр	оальный груз	овик		
6 × 2	3850 + 1	1455 14 500	8800	6 180	85

Таким образом, освоение новой модели не потребовало больших технопогичеих и производственных затрат, и ее себестоимость ниже, чем у автопоездов MA3-500 — 5243 (автомобиль с прицепом) и MA3-504 — 5245 (тягач с полуприцепом) при практически равной грузоподъемности. Кроме того, очень важно, что МАЗ-516 значительно короче этих поездов, а следовательно, маневреннее, безопаснее и меньше загружает дороги и упицы городов.

Сцепной вес МАЗ-516 (нагрузка на ведущую ось) с грузом и без груза такой же, как у автопоездов на базе МАЗ-500. Кроме того, задняя, поддерживающая ось позволяет попностью использовать сцепной вес для создания тягового усипия. Напомним, что у автопоездов часть сцепного веса тратится на нейтрапизацию боковых сил, возникающих в системе «тягач-прицеп». Поэтому устойчивость МАЗ-516 лучше, чем

у автопоездов.

Меньший собственный вес упучшает динамику автомобиля по сравнению с автоповздом той же грузоподъемности, расход топпива у трехоски на основных эксплуа-тационных режимах меньше на 10—12 процентов, а при вывешенной третьей оси еще на 5-7 процентов ниже.

Практика показапа, что при одинаковой грузоподъемности и сравнимых удепьных мощностях двигателей трехосные автомобили превосходят автолоезда по средней технической скорости, что особенно важно при срочных перевозках без перегрузок.

Надо при этом подчеркнуть, что новая машина не конкурирует с автопоездами, а дополняет их, расширяет область применения тяжелых грузовиков. Если основное назначение тягача с попуприцепом магистрапьные перевозки по системе тяговых ппеч, то МАЗ-516 — универсальный автомобиль, весьма выгодный для транспортировки так называемых тяжелых недепимых грузов (разпичное оборудование и др.). 180-сипьный двигатель ЯМЗ-236 позволяет МАЗ-516 развивать скорость 85 км/час. Намечается ставить на эту машину и более мощный дизель — ЯМЗ-238, что, конечно, повысит ее эксплуатационные качества. Предусмотрено также использование двухступенчатого редуктора ведущего моста и эксплуатация автомобиля с 10-12-тонным прицепом.

«Устройство для управления подъемом и опусканием дополнительной оси транспортного средства» — гидравпический механизм с двумя ципиндрами и пневматическим управлением. Это оригинальная разработка конструкторов МАЗа,

Выпуск МАЗ-516 уже начат. Но он не будет единственным «трехосным» в семействе минских грузовиков. Сейчас ведется работа над другими машинами подобного тыпа

* Подробно об этом механизме будет рассивание в одном на ближайщих немеров журнала (ред.).

А. ШАПОВАЛОВ. и. ДЕМИДОВИЧ. инженеры



ЗАСЛУЖЕННЫЙ ШОФЕР

Много знакомых пассажиров у Цыбулько. Не один год водит он автобус по этой линин. Вот входят трое парней — студенты. А те, что спешат на посадку, - муж и жена, оба на ковровом комбинате работают. Пожалуй, лет пять знает их Йыбулько. Поминт, как в салоне машнны свидания назначали. А сейчас - семья. Полошли к водителю, улыбаются.

— Лень-то какой сегодня у вас. Иван Павлович, особенный!

Развернули они местную газету - вндит Цыбулько на странице свой портрет. Тут же Указ Президнума Верховного Совета БССР о присвоении ему, водителю Брестского автобусного парка, звання заслуженного шофера республики, Смутился Цыбулько, встал. пожал руки друзьям:

— Спаснбо, дорогие, спаснбо. ...Работать Иван Пыбулько изчал в 1935 году грузчиком на стройке. Придет полуторка, разгрузнт ее Иван с другими подсобинками - и в кабиму к шоферу. А тот с охотой показывал любознательному парию, как управлять машиной



Однажды возвращался Иваи со стройки в кабине своего друга-шофера. Выехалн в центр города. И вдруг побледнел водитель, стал медленио сползать с сиденья. Запетлял потерявший управление грузовик. Иван не раздумывая взялся за руль, вывел машнну на обочниу, пересел на место шофера и быстро доставил его в больницу.

Этот случай и определил окончательно булущую профессию Ныбулько; юноша давно мечтал стать шофером. В автошколе он отличио сдал экзамены. И вот уже тридцать пять лет водит Иван Павлович Цыбулько автомобили. Когда наступила война, надел солдатскую шииель и с первых грозных дней доставлял на фронт снаряды, вывозил раненых. За спасенне жизин командира иагражден медалью «За отвагу».

В солдатской гимнастерке пришел Ныбулько в 1945 году в Брестский автобусиый парк. С тех пор ои обслуживает жителей и гостей города над Бугом. В личном деле у Ивана Павловича много благодарностей от пассажнров за высокую культуру работы. К боевым наградам прибавилась высшая награда за труд — орден Ленниа. А теперь вот удостоен зваиня заслуженного шофера.

м. БУРЫЙ

г. Брест

Фото автора

Нагрузка на седло тягача.
 Вес самого тягача.
 Показатели опытных образцов.

склады ценных импортных запасных частей, оборудования, инвентаря, инструментов. Надо было ознакомиться с положением дел на местах, организовать водителей в профскоз, помочь наладить работу автотранспоота.

С мендетом, подлигаемным 30 моября 1917 года, я выежал из Петрограда. Цепый месяц продолжелесь трудняя поездка. На вокалаях видел толым демобилизованных солдат, осаждавших теплушки. С большим трудом удавялось купить кусок ялаба, да и то не везде. О том, как прикодилось тепродигаться, можно суренторительного предвигаться, можно суренторительного предвигаться, можно су-Рога до Днепропетровска я ехал не переднем буфере перовоза.

На местах положение оказалось крайне тяжелым: автомобильный парк разрушался. Враги Советской власти сознательно способствовали этому. Многие шоферы и автомеханики слабо представ-

ляли себе, что происходит в стране. 31 декабря открылся Всероссийский съезд шоферсних союзов и аэтомобильных частей фронте и тыла. Главной задечей, которую решал съезд, была помощь Советскому правительству в налаживании деятельности автотранспортных созявктев, выработие рекомендаций по

руководству гранспортом стрены. Вскоре при Наркомате по демобилизации был образован Центральный автотранспортный отдел (Автоцентр). При нем существовале коллегня. Автоцентр принял меры к центральзации управления автохозяйствами, ремонтными предприятимим, базоми снабиения, которые тогде накодились в ведении жногочисленных ведомость — а обронговых и тыстичности. В пределения и предтивности предоставления сображения к стремения и стремения и стремения к стремения и стр

После ликвидации Наркомата по демобилизации управление автотранспортом республики было передано ВСНХ, на который возлагались все хозяйственные за-

памм Мне посчастливилось работать под руководством одного из видных партийных и государственных деятелей — Власа Яковлевича Чубаря, который, будучи членом Исполнительного бюро (президиума) BCHX. занимался непосредственно транспортом, Человек большого организаторского таланта, беспредельно преданный революции, он много сделал для подъема народного хозяйства страны, В. Я. Чубарь бывал на заседаниях Совета Народных Комиссаров, виделся с Лениным. Нередко он рассказывал о том, с какой прозорливостью Владимир Ильич решал жизненно важные для молодой Советской республики вопросы. Знаю со слов Власа Яковлевича и других ответственных работников ВСНХ, что Владимир Ильич пристально следил за положением дел и в автомобильном хозяйстве республики. Настаивал на централизации руковолства им. Основная мысль, как говорили товарищи, сводилась к тому, что ВСНХ, возглавив всю разработку вопросов автомобильного строительства и автотранспорта, имел бы в своем составе орган, непосредственно руководящий автомобильным делом.

Когда правительство переехало в Москву, группе сотрудников ВСНХ, специапистам-автотранспортникам, в числе когорых был и я, поручили възработать проект Декрета Совета Неродных Комиссаров по транспортным вопросам. Мы сидели буквально дан и ночи, изу-



На этом автомобиле ФИАТ вооружен ные рабочие Москвы в дни Октября 1917 года выполняли боевые распоряжения Военно-революционного комитета.



1921 год. В куловном цехе завода АМО ремонтируют грузовик «Уайт».

чали положение дел, старались изи можно яснее и четче сформунтровать задачи, которые спедовало решеть в условатя разгорешеног правиденсов ясіны,
меня разгорешеног правиденсов ясіны,
невы. Много раз обсуждали уже, казалось, гоговые вариенты провета, виссипи
поправи. И вот 31 мая 1918 года Владимир Ильич подписал Велерт Совета
Народими Комиссаров. Он состоли на
Лектрать и всегности, голорилось:

деврия, в частности, говорилось:
ина В.С.Н.Х. возлигается разработка
вопросов автомобильного строительства,
огранизация и подверюмие предприятий
вотомобильной промащленности; иззование не пригодного голя верьствующей
водение не пригодного голя верьства затомичицества, застоляка и снебменне всем
наки ведомств и учреждений по их общим планам и заказам, устройство для
этой цели складов и общий учет аэтомеущества республики»;

имущества республики».

Этим Декретом при ВСНХ создавалась
Центральная Автосекция. По утвержденному вскоре положению она и стала органом, сосредоточившим все управление
автомобильным хозяйством страны.

С благодарностью вспоминаю товарищей, с которыми пришлось трудиться в те годы. Сколько энергии, инициативы проявили они для выполнения задач, поставленных в Декрете Совета Народных Комиссаров.

Центральная Автосекция (ЦАС), просуществованием смого длух лет, проделанем немогрую работу. Она провела во всеросийском масштабе учет автомобилей, ототоциклов, тракторов, помогла определить, куда должны быть неправлены тодчинения центру автосекций на местах. Нених центру автосекций на местах. Не

считывалось больше тридцати таких местных организаций — почти во всех губерниях РСФСР.

К іначалу 1920 года Автосенция установила, что в республике имеется 1578 ветомобилей и 67 автомобильных и авторемонтных предприятий. Сради имя заи-Реном. Работникам Автосенции приходилось много усилий употреблять и а улушение деятельности этих предприятий. За 1919 год капитальный ремонт прошли 2638 автомобилей и 459 моготиклов.

В который раз вчитываюсь в подписанные В. И. Лениным документы, касающиеся различных сторон работы автомобильного транспорта. Поистине достойна восхищения та колоссальная знергия и мудрость, с которыми вождь партии и государства подходил к военным и хозяйственным проблемам. Вот передо мной Декрет «Об учреждении Всероссийской Междуведомственной чрезвычайной комиссии по охране дорог», Постановление Совета Народных Комиссаров «Об учете перевозочных санитарных средств», Постановление Совета Рабоче-Крестьянской Обороны «О переписи автомобилей, тракторов и мотоциклов», Декрет Совета Народных Комиссаров финансировании автохозяйства РСФСР»...

Решения, заложенные в документах, принятых по инициативе Ильиче, долгие годы служили основой для руководства автотранспортом страны. Многие из них не потеряли своего значения и в наши дни.

> Р. РЫЖУК, персональный пенсионер союзного значения

Перед стартом одного из агитационных автомотопробегов в первые годы Советской власти. За рулем автомобиля автор статыя Р. X. Рымун.







«KV5AHb»

На дорогах Красиодарсиого ирая м На дорогах Ирасиодарсного ирая мом-но встретить машину не известной досе-ле марни. При блимайшем рассмоти ини оназывается, это не обычный авто-нии оназывается, это не обычный авто-мобиля ГАЗ-SA молодым ноллегивом Красиодарсного механического завода который сейчас является основным про-мидарского механического завода моторый сейчас является основным поставщиком специализированных авто-мобилей для учреждений культуры. На его цехов выходят автоклубы, автоби-блиотеки, автокниголавки.



Передвижиой клуб предназиачеи для организации культурио-просветительной работы из участнах отгониого животио-водства, иа фермах, в полеводческих и тракториых бригадах колхозов и совхо-

водства, на орервах, в полеводенейм и водства, на орервах, в полеводенейм и полько в полько

х. ШУАЕВ, заместитель главиого инженера 328002

г. Краснодар

НИЕАЛАМ НА УЛИЦЕ ХАДИ ТАКТАШ

В Назани на улице Хади Танташ от-крылся магазии «Спартак». Ои торгует спортивыми имеектарем и обслуживает автомобилистов и мотоциклистов. На его по-современиому оформлениых витринах и прилавках — мотоциклы, мотороллеры и моледы, запаскые части.

На снимке: в мотоциклетно деле нового спортивного магазииа, в мотоциклетном от-

Фото Б. Мясникова (ТАСС)



KJYB KJYBY PO3Hb

Еще раз о качестве пооготовки бидиших военных водителей

Около двух лет прошло с тех пор, как был введен Закон о всеобщей воннской обязанности, твердо определняший задачи ДОСААФ и системы профессиональнотехнического образования по полготовке специалистов иля Советских Вооруженных Сил. Коллективы многих учебных организаций, в том числе автомотоклубов оборонного Общества, плодотворно использовали время для перестройки своей деятельности в свете новых требований, направили свои усилия на повышение качества учебной и воспитательной работы — этого решающего фактора в подготовке будущих армейских водителей.

Истекший учебный год отличался особой напряженностью. Широко развер-нувшееся между автомотоклубами социалистическое соревнование в честь 100-летня со дня рождення В. И. Леннна внесло в учебный процесс дух творчества, высокой организованности, стремление дать юношам как можно больше технических и начальных военных знаний, привить им любовь к Советским Вооруженным Силам.

Плоды этого труда налицо: в армейские подразделения вливаются новые отряды молодежи, которой доверяют руль военных грузовиков, тягачей, бронетранспортеров, специальных машин. В короткое время многие юноши становятся от-

личниками боевой и политической полготовки, классными специалистами. Передовые коллективы учебных организаций ДОСААФ не остаются без внимання: пятнадцати из них вручены переходящие Красные Знамена военных округов. Жизнь, однако, каждый день предъявляет повышенные требования к подго-

товке будущих воннов. И не везде с ними успешно справляются. Приходится порой выслушивать от войсковых командиров резкие, но справедливые упреки в адрес того или иного автомотоклуба, выпускающего из своих стен водителей, которым нельзя довернть армейскую технику.

Мы знакомились с постановкой учебно-воспитательной работы в ряде авто-мотоклубов ДОСААФ Российской Федерации, в частности Алтайского края, Новосибирской области, Литовской ССР и некоторых областей Украины.

Общий вывод: там, где на высоком уровне методическая подготовка преподавателей, инструкторов вождения, где обеспечено единство обучения и воспитания, организованность, дисциплина, создана прочная матернально-техническая база короче, необходимые условия для изучения теории и практики, там качество обучения высокое. И наоборот, где такой обстановки в коллективах не создано,

знання выпускников, что называется, хромают.
Вот Вильнюсский автомотоклуб. Здесь благодаря активности инструкторскопреподавательского состава, общим усилием коллектива образцово оборудованы классы. Агрегаты, механизмы, действующие макеты размещены так, что обеспечивают одновременный доступ к ним всей группе как на классных занятнях, так н во время самостоятельной подготовки. Всюду — чистота, порядок.

Преподаватели сами регулярно учатся. Методические совещания, взаимное посещение уроков, обсуждение лекций — это далеко не полный перечень мер, способствующих повышению педагогического мастерства.

Не случанно в этом клубе курсанты сдают экзамены на «хорошо» н «отлич-

Комитеты ДОСААФ отвечают редакции

Вооруженным силам отличных специалистов

дискаф по подготовие кадров техниче-ских специалнстов для Вооруженных Сил. В статье содержалась серьезная критика в адрес воронежской, инанов-ской, луганской областивх и краснояр-ской краевой огранизаций — отмечалось слабое руководство автомотоклубами. мизкая требовательность к качеству под-готовки водителей, невнимание к подбору расстановке кадров, методической ра-те с преподавателями, недостаточная

забота о совершенствовании учебно-ма-териальной базы. Из советы от предсе-дателей больков ответы от предсе-дателей больствых комитето Обществы. Вороменского — В. Дружина. Навиов-ското — П. Морозова. Зуганского — И. Семина. Краснопусского крайкома — И. Семина. Краснопусского крайкома — И. Семина. Краснопусского крайкома — Седаниях предалумов комитетов, педато-тических советов автомотоклубов. Крити-ка призимана правильной. Инвеченыя и ка призиана правильной. Намечены и проводятся в жизнь мероприятия по упо-рядочению деятельности учебных орга-иваций, улучшению работы с кадрами, укреплению материально-технической ба-зы. Таково в общих чертах содержание STUX OTRETOR

Одиим из первых из выступление жур-Одинм из перами на выступление жур-мала отклиннулся председатель Луган-ского областного комитета ДОСААФ И. Семик. Он дал исчерпивающую оцен-ку той критике, которая содержалась в статье, и подробио сообщил о мерам по статье, и подробие сообщил о мерах по устранению недостатков. В частиостн, ом пищет, что во всех автомотоклубах облано»; большинству выпускников, прибывающих в войска, очень скоро доверяют управлять колесной, боевой техникой.

Серьезно вникают в учебный процесс, знают нужды преподавателей и курсантов руководители Барабинского автомотоклуба Новосибирской области. Здесь, как и у вильнюсцев, проводятся открытые и показательные уроки, ведется рационализаторская работа, организуются методические сборы, совещания. Умело направляет работу инструкторов и преподавателей, педагогического совета руковолство Хорольского автомотоклуба Полтавской области.

Примером правильного воспитания кадров является Киевский автомотоклуб. Здесь с большой ответственностью люди относятся к порученному делу, заботятся о самообразовании. Большое винмание в клубе уделяется практическому обучению курсантов. Этому способствует корошая материальная база.

Повседневная методическая подготовка преподавателей является предметом заботы большинства коллективов клубов, но, к сожалению, не всех. В Новосибирском областном автомотоклубе, например, почти бездействует педсовет, там не пользуются методическими разработками, редко собираются, не бывают друг у пользуются же толической тесло в Искитимском клубе Новосибирской области. Не все воспитатели тут относятся к делу с должной ответственностью. Новое в обучении их мало волнует. Показ на плакате, рассказ по старым конспектам — вот основной метод, к которому прибегают педагоги, лишенные творческого огонька. Излишнее тяготение к «плакатному» методу обучения наблюдается и в некоторых автомотоклубах Укранны, в частности Полтавской области.

Особого винмания и заботы требуют инструктора, обучающие молодежь вожденню автомобиля. Кто такой инструктор? Чаще всего — вчерашний водитель. Обычно водитель высокого класса. Но одно лело самому силеть за рулем, другое — обучать. Тут и подход и такт нужны, а главное, умение методически правильно провести занятие, четко отработать все элементы управления машиной на автодроме, улицах города, на дорогах и по бездорожью, обеспечивая безопасность движения.

Между тем, в ряде автомотоклубов, в которых нам довелось близко ознакомиться с учебно-воспитательной работой, инструктора еще не удостоились такого заботливого отношения. Не везде на должной высоте требовательность, контроль. А этим порой пользуются недобросовестные люди. В Бийском клубе Алтайского края некоторые инструктора занимались очковтирательством, приписывали часы вождення. Инструктора и мастера учатся здесь нерегулярно. Даже на пятидневные сборы явилось немногим больше половины из них. Ясно, что нелисинплинированный инструктор не сможет научить курсантов как следует, привить им высокое чувство ответственности.

Недостаточно винмания уделяется учебе инструкторско-преподавательского состава в Полтавском и Гребенковском автомотоклубах — отсюда и слабые практические навыки обучаемых.

Естественно, преподаватели испытывают трудности, когда слаба учебно-материальная база. В этом случае даже самое большое желание направить учебный процесс в нужное русло останется лишь благим порывом. Это замечание опять в апрес ряда клубов Новосибирской области. Некоторые из них ютятся в тесных помещеннях, оборудованы слабо. Не лучше обстоит дело в Бийском автомотоклубе. Агрегаты здесь есть, но, стыдно сказать, успели заржаветь. Нечто подобное можно увидеть в Фастовском, Кременчугском автомотоклубах на Украине.

Говоря о факторах, положительно влияющих на качество обучения, нельзя не отметить стремление многих коллективов автомотоклубов поднять уровень идеологического воспитания будущих воинов. Педагоги, руководители клубов стараются разнообразить методы воспитания. Тесная связь с воинскими подразделеннями, встречи с героями войны и труда, интересные лекции, доклады связывают обучение и воспитание в неразрывный процесс. Именно из таких автомотоклубов выхолят технически грамотные, физически крепкие, политически развитые юноши, будущие вооруженные защитники Родины.

Герой Советского Союза К. КОРОЛЕВ

сти развернуте ощивлистические сорев-сти развернуте ощивлистические сорев-ности в рождения В. И. Ленина, усилена политико-воспитательная работа среди рися и сегодишкей лизимого в положения рися и сегодишкей лизимого внеше и могота, для иму странают внеше и водителями. Напимен выпуск общенкуб-ими и групповых стениих газет и обс-завачительно улучшена учебно-методи-ческия работа с инструмосно-препола-ческия работа с инструмосно-препола-име учебно-методические сборы по обме-ну отлагом работи, сминары, сочещими и и мудимидуальные беседы. Укрепленста материальная базо учеб-

п пидавидувление оческам.
Укрепляется материальная базв учебных организаций. Недавно построемы гарами в Лучаском, Лисчанском По Биром обружения о

ском районе и в г. Красный Луч завер-шается строительство домов технической учебы. На 1970 год твкое строительство запланироваио в Крвснодоне, Свердловске и Лисичанске

В результате проделанной работы, со-общает тов. Семик, квчество обучения значительно повысилось. Подавляющее значительно повысилось. Подваляющее большинство воспитанинков автомотоклу-бов в 1969 году сдали зкзамены на «хо-рошо» и «отлично». Многие выполнили нормативы комплекса «Готов к защите Родимы» и стали спортсменами-разрядимками

ииками. Подробные ответы прислали твкже в другие обкомы ДОСААФ, принявшие раз-веркутые меры по улучшению учебной и политико-воспитательной работы в автомотокпубах

Нельзя, однако, признать удовлетвори-тельным ответ председателя Красиояртельным ответ председателя Красиояр-ского крревого коминтета И. Слюсаренко, Кроме общих фрвз и заверений, в ием ичего ие содержится. Возможио, и там дело идет из лад, ио из ииформации тов. Слюсаренко этого совершенно не видио.

УЧЕБНЫЙ КАРТ

В Московском дворце пиомеров для В Московском дворце пиомеров для вондению автомобиль построем специ-ланый нарт. По устроектеу он принци-ных собратьев. Правда, его рама удли-мостилось второе сиденье — инстритора. Машина снабмена фарой, дубиро-чением заличания. Ег двиталь (даталь от мотоцияты М-104) не форсирован, так шает 40 ми/мас.

Honoryk

события.

факты



Карт иумен на первой стадни обучения, истая созывают приемы тротаные
им, истая созывают приемы тротаные
выет на объчение от прабатывают на объчение от предагавают на объчение учебных нартов, постройшиюл, Дворце пионеров и шиольиниев,
помсмет привлечь и занятиям по вомстановить моторесурь учебных автомобилей. Разуместея, нарт пригоден и
для обучения начинающих мартингистов , Карт иужен на первой стадии обучеи. снитко

ПРОТИВ ТУМАНА

Специальные противотуманные фа-ры-лампы начали выпуснать в Рязани Приборы поступают на базу Росиульт-торга, а через нее — в специализироваи-



Оптический алемент.

ные магазины: Цена номплента из двух иые магазины. Цена иомплента из двух противотуманных фар в иорпусах с ироиштейнами — 32 рубля. Продаются и оптичесние элементы отдельно. Камдый стоит 11 руб. 50 иоп. В прошлом году было выпущено 25 тысяч ламп-фар. В 1969 году их выпуси увеличится.

Противотуменняя фера в корпусе.



Нынешний спортивный сезон занимает особое место в жизни наших автомото-клубов. Тренировки, соревнования всех масштабов — от районных до всесоюзных проходят под знаком подготовки к юбипейной спартакнаде по военно-техническим видам спорта, посвященной 100-петию со дня рождення В. И. Ленина, Спартакнада явится мощным стимупом для решения основных задач, стоящих перед советским спортом. — подъем массовости и мастерства.

Тысячн юношей придут в клубы и секции, чтобы овпадеть в совершенстве автомобилем и мотоциклом. Помочь им в этом — общий долг тренеров, руководителей

клубов, спортивной общественности.

С этого номера мы начинаем печатать материалы под рубрикой «Спартакиаде навстречу». Они адресуются прежде всего моподым авто- и мотоспортсменам. Здесь будут советы по вождению машины. информация о новинках советской спортивной техники, рекомендации относительно подготовки ее к стартам, рассказы о том, как организовать простейшие состязания на собственных автомобилях и мотоцикпах. Журнап примет участие и в обсуждении проблем массового спорта.

На этих страницах мы предлагаем такие матерналы. Первый из иих предназначен для кроссменов.

Редокция попучает немапо снимков с мотокроссов. Средн них есть и характерные кадры и нетипичные. Отобрав из сотен фотографий несколько, на наш взгляд, наибопее поучительных, мы обратипись к заспуженному тренеру РСФСР Ю. И. Трофимцу, воспитавшему много хороших кроссменов, с просьбой прокомментиро-Юрий Игнатьевич недавно закончил работу над книгой, посвященной техни

езды и треннровке мотокроссмена. Она готовится к печати издательством ДОСААФ. А пока мы публикуем некоторые из рассматриваемых в ней попожений в виде

кратких пояснений к редакционным снимкам.

KPOCCOBЫE

"ПРЕМУДРОСТИ"

На кроссовой трассе спортсмен управляет машиной либо в положени стойки либо в положении лосадки. В первом случае он стоит на подножках, голень ноги вертикальна, угол между бедром и туловищем равен 100—105 градусам, руки слегка согнуты в локтях. Во втором -- сидит на подушке, туловище вертикально, ноги слегка прижаты к баку, руки согнуты в локтях под углом 90 градусов, а их предплечья горизоитальны

Положение посадки гоищик прини-

мает преимуществению на поворотах. когда иужна зиачительная площадь соприкосиовения с мотоциклом, чтобы лучше его «чувствовать» В положении стойки легче балаисировать, удобиее иуж-иым образом загружать колеса и быстро менять эту загрузку.

На фото 1 представлено правиль положение стойки (мастер спорта Ю. Романов), а на фото 2 — преодоление крутого поворота в положении посалки (экс-чемпион мира Т. Халльман) на довольно твердой и сухой трассе.

Для полного использования први щества обоих положений надо. разиица в высоте рукояток руля и полушки силенья составляла 225—270 мм (в зависимости от роста спортсмена), а ширина руля — 850 мм. На фото 3 вы видите гоищика, который вынужден принять неправильное положение из-за не-



1

достаточной разницы высоты руля и полножек

Когда кроссмен на большой скорости преодолевает неровности, он совершает прыжки, во время которых колеса машины отрываются от замли. Чтобы избежать нежелательного приземления



передним колесом. гоншик отрыва заднего колеса от грунта делает так иазываемую отгяжку. Физический СМЫСЛ ЭТОГО Приема заключается в том. что, смещая тело назад, спортсмен максимально относит свой центр тяжести от центра тяжести мотоцикла. Таким образом, в момент прыжка гоищик и машина представляют собой физическое тело со значительным моментом инерции, которов трудио заставить изменить первоначальное положение. А это положение. выгодное для последующего приземления, спортсмен успел придать



мотоциклу в последний момент перед оттяжкой. Приземление должно происходить так, чтобы задиев колесо косиулось грунта иесколько раиьше перед-MATO

Запаздывание с выполиением приема затрудиит условия приземления, а излишняя поспешность приведет в конце прыжка к чрезмерно резкому удару задним колесом о грунт с повышениой нагрузкой на подвеску и неприятными ощущениями для гоищика.

Поскольку преодоление бугров впадин, выступов и уступов входит в любой мотокросс, совершенное владение приемом оттяжки имеет большое зиачение для поддержания высокой средией скорости.

Одна из частых ошибок в выполиении отгяжки - неполное смещение туловища иазад при сильио согиутых ногах. Хорошее же выполнение приема демоистрирует мастер спорта Л. Шинкареико (фото 4). Руки предельно выпрямлены, туловище сильно смещено назад до уровня задией дуги рамы.

Момент перед приземлением после прыжка представлен на фото 5. Здесь мастер спорта А. Дежинов начинает выпрямляться из положения отгяжки, под-



тягивает к себе руль. Ноги готовы смягчить толчок -- сейчас произойдет «посадка» на заднее колесо.

Менее значительные неровности преодолевают, как правило, в положении стойки. При этом ноги гонщика амортизнруют толчки. На фото 6 видио, как чимпион мира Ж. Робер (№ 2) и Л. Шинкаренко (№ 5) проходят следующие одна за другой впадины на прямом участ-KR TDACCH.

На поворотах же стойка невыгодна -гонщик должен принимать положение посадки. Предплечья рук в этом случае находятся в горизонтальном положении. Как показывают исследования, именно в таком положении можно делать самые сильные и быстрые движения рулем. Одновременио гоищик старается сесть глубже в седло, как можно плотиее войти в контакт с машиной, чтобы тонко чувствовать ее малейшие отклонения от заданного направления и своевременио их нсправлять. Туловище вертикально, колено наружной (в отношении поворота) ноги прижато к баку. Чтобы повысить площадь соприкосновення, делают даже специальные впадины в боковинах бака. точно повторяющие форму колена.

Фото 7 нллюстрирует преодоление поворота на скользком грунте чехословац-кими гонщиками К. Комечным (№ 59) и П. Добрым (№ 55). Оба находятся в положении посадки, тонко контролируя внутренней стороной бедра, коленом н

голенью быстро меняющееся положение машины, скользящей по грязи. Мотоцикл наклонен больше, чем туловище спортсмена. Это помогает уменьшить сирс машины вбок. Чтобы предотволтить боковое скольжение переднего колеса, Добрый дополнительно загружает его, вынося вперед правую ногу. Конечный же приготовился сместить ее назад, как только заднее колесо начнет терять сцепление с дорогой.

На повороте нога может также играть и роль противовеса. Посмотрите на фо-то 8 — В. Валек балансирует правой ногой, точно поддерживая боковое равновесие. Однако в конце поворота иогу убирают на подиожку, как это делает Ж. Робер (фото 9). Здесь гоищик иачинает выравнивать машину, смещается назад и выпрямляет руки, принимая так называемую задиюю посадку. После завершения маневра поворота предстоит разгон и надо загрузить заднее колесо. z. Kuen

ю. трофимец. заслуженный тренер РСФСР





Приз оспаривают студенты

Нижен чемпионат по мотоспорту среди вузов

Недаром говорят, что доброе дело бы-стро обретает крылья. Эти слова вспоми-нались во время воследних мотоциклет-иых соревнований, которые проводил Киевский автомобильно-дорожным инсти-тут — КАДИ — совместно с украимской

Киевский автомобильно-дорожный инсти-тут — КАПИ — совместно с управиской республиканской федерацией могоспорта Приз Киевского автодромного инсти-тута впервые был реалитрам в 1861 году. Оспаривали его лишь комацам пузов комасти предоставления кросса рисширины. Озатем география кросса рисширины с предоставления кросса рисширины с предоставления кросса рисширины с предоставления кросса рисширины комастей и республика, в том числе и от клубных комама, ДОСААФ и спортивных общесть Органия. ДОСААФ и спортивных обществ Органи-заторам кросса пришлось виестн коррек-типы в Положение: главный приз стали разыгрывать только среди вузовских комвид, а для остальных — учредили дополиительные призы. Это полиостью оправлало себя

оправляло себя. Сред учетинов лично-командиать серевнопиний, которые с минушего года
ветского Союзов космоната В М. Комарова, бълня представителя в Зумо
коман представителя в М. Комарова, бълня представителя в Зумо
космана
киева и Овска, Сред натубнах команд
росточнам из «Трудовам резервов»,
сточны из «Науда». Киеватов
применения
одности
менения
одности
Менения
применения
примене

Ометок области.

Немаетиям погода, заставиниция перейку, не синзила навала спортивной борьбы. Кам и в прекине годы, главыми прыку не синзила навала спортивной борьбы. Кам и в прекине годы, главыми прыкомакра, продавонстрировали ворросщее
комакра, продавонстрировали ворросщее
комакра, продавонстрировали ворросщее
комакра, пределением престага пределением составить претага обращениям сетупричениям правитированиям программентивым спортавитированиям программентим программентивым правитивым пределениям правитивым правитивым правитивым правити

от администрации институтов, профскомнак огранизации участников соревнования с корминательного в вузак очень мало спортивнах мотециясов ото, комечно, комечно, комечно, комечно, коментации и поторетиты до коментации и поторетиты до вполие подходят для тренировом начи-нающих спортомено. дальневшего равнитии мотосенций явились бы сорев-нования ко поточностиму спорту сре-прементации и поточностиму спорту сре-рения марова в коментации и поточностиму спорту сре-ния и в приз АДИ, в которова, как уже коментации и поточностиму спорту сре-ских команд. Думется, настала пора выосить студенческие мотостореннования вымосить студенческие мотостореннования выот места в нем, такого ме, какое за-нимают вузовоще состявания по другия ести в следующем, мобылейном голу, ког-ести в следующем, мобылейном голу, ког-жизки, и чеминовата студентов жизки, и чеминовата студентов-мотоцие-жизки, и чеминовата студентов-мотоцие-

Л. БРАТКОВСКИЯ. председатель федерации мото-спорта УССР, почетный мастер спорта СССР

z. Kues

НА ПЛЕНУМАХ ФЕЛЕРАНИЙ

автомобильного спорта

Для того чтобы привлечь а автоспорт «повобранцев», серьезиое виимание, — отметия Д. Фингарет — должно уделитьвождение, знокомин горкочего, миотоборье). Однако комитет массовых видов
спорта за минуащие дав года практически ие работал.

Критнуя деятельность иомитетов Федерации, В. Лапии подчерниул, что они плохо замимаются решением попросов, связаниых с широким разантием автоспорта из местах, в перамчиых спортивных организациях.

ных организациих.

Выступнативе на пленуме Э. Джонсон, В. Олека, В. Севргуменно и другие притиве в притиве в притиве в притиве в притиве в притиве в предуствуют недостаток спортивный тех-тренеров и судей. Мало уделяется анимания датоспорту в спортивных организациях Дальмеет Востона, Себири, Киритивех Дальмеет Востона, Себири, Себир

В постановлении пленума намечены конкретные мероприятия по подготовке к V Спартавиде по военно-техническим андам спорта, посвящениой 100-летию со двя рождения В. И. Ленина.

автомодельного спорта

Растут ряды автомоделистоа. В минуашем году состоялись тысячи соревиований, на иоторых разрядные иормативы аыполнило саыше 10 000 челоаек.

О повышении технического и спортныпого мастерства антомоделистов говорилоски в отчетно-выборном пленуме де председателя Феврации А. Славина и а выступлениих, а ее работе еще иематуп по-тревенему еще слабо волаченотеля за антомоделизмом и соревнованяя цикольники и учащиеся шког проф-

На Пленуме избраи иоаый состаа президиума Федерации. Председателем ФАМС вноаь стал А. А. Слани, отаетственным секретарем — К. К. Турбабо.

иж-м12



ИЖи

ДЛЯ МНОГОДНЕВКИ

Ижевский машиностроительный авоод является инонером отечественного мотоциклостроении. Одини на первых в машей страве имаго из делать и спортивыме мотоциклы. Для соревнований по многоборью завод в настоящее время выпукает две основных модели специальных машин. Один в изи, ЕИЖ-6МM, предвазавъчается в основном для широкого круга спортменов. У нее тот же двигатель, часть и пределения предел

Волее высокамы покавателямы облядает другая модель — ИЖ-М12, предикамачения для ответственных состяданий, в наких как уемниолеям страны. В изсей малине наплы развитие решения, авложенные в конструкции ИКК-М10, которых принес закору большую золютую медаль ФИМ на международных пестедиемных сорежнованиях 1967 года. Двигатель ИКК-М12 (одноцилиндровый с двухкавальной продужкой) заготовляется в трех модификциях — классов 250, 350 и 500 см². Они различаются днаметром цилиндра (соответственных од поршия соохраниется постояниям — 75 мм. Волее совершенные фазы газораспределения, увеличенная до 10—11 единиц степевь сжатия позволиля поднять литровую мощность с 57 (у ИК-64М) до 95—110 л. с.

Двигатель иолой машины спаблен современным карборатором К-194 с центральной поплавкомой камерой, двиметр которой 30 (модификация 250 см³) или 32 мм. Для лучшей очистки воздужа на карбораторе установлен фильтр с бумажным элементом.

Электрооборудование мотоцикла включает четырехполюсный генератор переменяюто тока, наготольгенный СЭАТО. Заводом испытави также бесковтактива такристориям системы замигатыя. Цель зажигания для большее бесковтактива такрована; в случае отказа одного из приборов зажигания можно на ходу переключиться на запасной.

У мотощиклов ИК-М12 всех трех модификаций общая экипалкная часть. Естевнию поэтому, что машина класса 250 см³ оказаласы несколько этяжелее такого же мотощикла Ковровского завода. Одиако в витересах повышения надежности и удешевления производства такое решение вполив соправдано.

Рама ИЖ-М12 одинарива, замкиутак, опа сварена не сталымих легированиях труб и полежута термообработи. Передиая телексопическая вилка соединяется с траверсами рамы при помощи клеим. Баягодара этому можно регулировать высоту расположения рамы относительно вилки, то есть дорожной проеме. И перодням и задива подвески обеспечивают достаточно большой ход колеса (соответствению 170 и 90 мм) и снабленым мощимыми годравлическими вкортиваториям Мантинковый рытма задивей подвески, как и у модел ИЖ-М10, качается па двух

раздальных сфераческих подшининках, но отличается повышенной жесткостью. На ИЖ-64М завод примении колеса, пригодиза для установки шин широко распространенных размеров — 3,25—19 на переднем и 3,75—19 на задием. Мо-дель же ИЖ-МІ С снабжена колесами, на которые монтируются кроссовые шины

размером соответственно 3,00—21 и 4,00—18.
В интересах сокращения веса переднае и задине щитки, основание седла, корпус воздущного фильтра, номерные знаки сделаны из стеклопластика.

Мотоцикл ИЖ-M12 в 1968 году хорошо зарекомендовал себя во виогих ответственных соревнованиях в нашей стране и за рубском, в частности на чеминонате Европы и первекстве СССР.

в. умняшкин, в. панов, инженеры

Сравнительные параметры спортивных мотоциклов ИЖ для многодиевки

Модель	Рабочнй объем, см ³	Мощ- иость, л. с.	Число передач	Bec, кг	Ско- рость, км/час	Время разгона на 150 м с места, сек.
ИЖ-64М	346	20	4	140	120	9,0
ИЖ-M12-250	227	25	6	124	125	6,3
ИЖ-M12-350	339	33	6	130	135	8,0
ИЖ-M12-500	351	33	6	130	135	8,0

г. Ижевск

КОГДА ДЕЛО УВЛЕКАЕТ

Вероятно, сейчас намидый из нас, аитивистов оборонно-массовой работы, остро-чувствует, нан повышается винмание и первичным иоллентивам ДОСААО со сторо-ния партийных организаций, администрации предпритий, ноиметель Офисетав. За исторожения предприятийных пред

мессовя.

У нас нае завышностроительном заводе ополо восывирости процентор работа под
У нас нае завышностроительном заводе ополо восывирости процентор работающих состоят членами ДОСААО, и среди них не много найдется таник, ито бы и нашим долам относился пассовиро работом всега, переодеешись, один торопится наплоцадну, где дотемна не умолнает тръск воторов, — ндет обучение прантическом
заде на моторинах и азгомобилих; другие направляются в илас скухучать устройство автомобили, правила дининии. А вот из заводсям ворот вышла большах июство автомобили, правила дининии. А вот из заводсям ворот вышла большах июство автомобили, правила дининии. А вот из заводсям ворот вышла большах июство относной профессим составляють у умоновратили строиловой Сенции свои заботых повести в тир группу ноношей для отработии новых управичений по стрельбе
Тамие картунны, датыше мам умельно-

из малокалиберных вінітовін...
Тание картинне, датин, кан говорит, с натуры, жовно озблюдать енеценвию. Тание картинне, датин, кан говорит, с натуры, жовно озблюдать енеценвию унусы, самодеятельный млуб и его севции воснио-прииладних видов спорта. Разуместе, да за то помнось не адруг. Говадобильс и время, и усиням, и помнось не притуры пом об их открытии, с разу ме посыпались Заявлении. В помнось помощь получины вы от аденнительции и партийного богро завода. Нам Вольшую помощь получины вы от аденнительции и партийного богро завода. Нам ными инструиторами были инженерно-технические работнине, аитивисты цековых инженерно-технические работнине, аитивисты цековых получаем вы помнось на притурали помнось на при

20

организация Осщоства. Старителен совета и помощь в стемах миров прошле обучение дварить исторучаем добрые совета и помощь. В стемах миров прошле обучение двариль инструитора совета и помощь. В стемах миров прошле обучение двариль инструитора совета совета и помощь надажения дварителя и помощь права водителя. В совета приблизившим нашу организацию и могодеми, яви-

права водитель, вы смиган удовлетворить нелажие выждого, ито стровится получить права водительня, вще боле проблемающих ваму организацию и молодени, явилось дольных нечальной выпорации в монемы дольных выму организацию и молодения явилось дольных выму организацию и молодения явилось дольных выму организацию и молодения дольных выму организации выму организации выму организации в монемо сделу организации у учето выму организации в монемо среду, едит и волема Сделу нори монемиска отгот в задите Рединие вы организации в монемо стром организации в монемо организации в монемо стром орг

А. Евсева. Наждый год большие группы моншей призывного возраста обучаются шоферсно-нау делу в городском високогологую, ужодит съобу в Воруменные Силы, мияс проводы в зримно — у мас всегда праздилы. Проводы в зримно-ка — «Наназ молодому вомну». Он начинается с велимого завета Владинира Ильыча на приниса «Нана» молодому вомну». Он начинается с велимого завета Владинира Ильыча на приниса «Нана» молодому вомну». Он начинается с велимого завета Владинира Ильыча на приниса «Нана» по замера приниса вомному делу настоящим об-том приниса «Нана» по замера приниса по на приниса по вомном делу настоящим об-том приниса «Нана» по домном приниса по принис

председатель первичной организации ДОСААФ машиностроительного завода

z. Tuza Предстоят очередные состязания на мотородлерах. Каждый из участников — ра-бочих завода считает своим долгом хорошо подготовиться и ним.



Вышли в свет

шупляков С. И. Автомобильный транспорт социалистических страи—членов СЗВ. Под ред. Н. Б. Островского. Изд-ао «Транспорт», 1968, 151 стр., 5000 экз., цена 68 коп.

полка

В книге рвссмотрены основные про-В кинте рассмотрены основные про-лемы развития автомобильного транс-порта а странах — членах Совета Эко номической Взаньибломощи, Большое вин-мание уделено междугородным и между-кародным перевозкам, техническому об-служнывино автомобилей, а также новым формам планировании и эмономического стимулирования.

стимулирования.
В мь соцкия М. С. Гнделес Л. Х.,
Керсонский С. Ггорелик З. М.
Керсонский С. Ггорелик З. М.
Керсонский С. Ггорелик З. М.
Керсонский С. Керсо

возможные неисприяти.

Гасов В. З., Валькович В. С. Ремом в монт двитателей ЯМЗ-238 и ЯМЗ-238.

Изд-во «Транспорт», 1968, 256 стр., 25 000 зкз., цена 93 коп.

В пособин дана характеристика основных кенсправностей двигателей, изложены способы определения их технического состояния без разборки и технология

ремонтя.

Шумов А. В., Окорокова Е. М., Фрейдина А. И. Кам оборудовать набинет безопасности двинений в автомбинет безопасности двинений в автомбинет безопасности двинений в автомранений в применений в автомранений в применений в пиститут в помобильного
транений в применений в пиститут в применений в
безопасности в применений в применений в
ранений в применений в променений в
ранений в применений в променений в
ранений в применений в
ранений в применений в
ранений в применений в
ранений в применений в
ранений в
ра

пособий по разделам: статистина дорож-но-транклортных происшествий, правила и организация движения транспортных средств, условия движения и данной ме-стности, повышение мастерстав вожде-ния, контроль за техиическим состоя-нием автомобиля, пропаганда пранил

НИИАТЬ.

Клебавоа В. В., Кузьмин В. Г.,
Маслов В. И., Ревоном атомобилей.

Маслов В. И., Ревоном атомобилей.

Умебник для ангомобильно орроживых
техникумов. Надаю «Транспорт». 1968,
або стр., 75 000 экс., цена ВБ коп.
разможного способа и мирипрутную технипотно восстановления деланей автомобиля, описывают привениемые при этом
оборуждением, приспособаения и инстру-

менты. Милушкин А. А., Плеханов И. П. Справочник водителя автомобиля. Изд-во «Транспорт». 1988, 222 стр., 100 000 экз., цена 73 км.

Читатель найдет в справочнике основ Читатель найдет в справочниме основ-ные технические поизватели наиболее распространенных в нашей страме авто-дения об их конструктивных особенко-стях. В нем приведены также данные о совбствах и правидах применения авто-мобильных топлив и смазочных материа-лов, о способах мономин топлива и сбення шин.

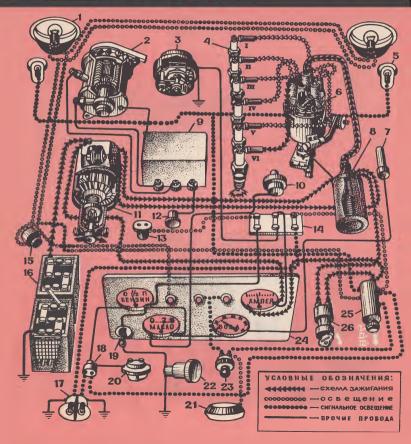
режения шин.

Большое место в книге отведено техинческому обслуживанию и ремоиту автомобилей, правилам безопасности движения и техники безопасности. Кроме того, в иниге освещены вопросы органи зации работы водителя на линии, струк тура автохозяйств, трудовые права во дителей, система их заработной платы.

серия плакатов "За рулем"

8 оборудование Авшомобиля

Будущему





Эта тема наиболее сложна для обучаемых. Да и многие водители как молодые, так и «старые» частенью пасуст паред километрами проводое, катушками, рапе, электромоторами и всеми прочими сложными и точными приборами и грягатами, которые в совокупности состепяют электрооборудование ав-

Не пожалейте времени и сил — изучите «на отлично» этот рездел программы, и вам не придется часами безнадежно «искать искру» у замолишего двигателя.

На левой части плаката схема электрооборудования автомобиля ГАЗ-51, на правой — принципнальное устройство его отдельных приборов.

автомобиля Электрооборудование ГАЗ-51: 1 — передняя фара; 2 — ге-нератор; 3 — звуковой сигнал; 4 свеча зажигания; 5 — подфарник указатель поворота; 6 — прерывательраспределитель; 7 — датчик указателя температуры воды; 8 — катушка зажигания; 9 — реле-регулятор; 10 — датчик сигнализатора аварийного давления масла; 11 — стартер; 12 — подказетка переносной лампы; 14 — пере-жодная колодка; 15 — ножной герметизированный переключатель света; 16 — аккумуляторная батарея; 17 задний фонарь, указатель поворота; 18 — включатель стоп-сигнала; 19 включатель вентилятора обдува стекла; 20 — датчик указателя уровня топлива в баке; 21 — плафон освещения кабины; 22 — вентилятор обдува стекла (дефростер): 23 — переключатель плафона и лампочек щитка приборов; 24 — щиток приборов; 25 — центральный переключатель света; 26 — замок зажигания;

Реле-регулятор: а — реле обратного тока; б — ограничитель тока; в — регулятор напряжения.

Вакуумный регулятор опережения зажигания: а — позднее зажигание; 6 — раннее зажигание;

Свеча заживания: 1— подавительное сопротивление: 2— изолятор; 3— стержень; 4— корпус; 5— центральный электоол.

Схема установки зажитания: а — установка поршня в в.м.т.; б — установка отверстия на шкиве против риски; в — установка привода распределителя зажигания.

Дополнительно сонетуем прочитать: А. Е. Ма к. е им ол. Сеновы устройства витомобили. Издительство ДОСААФ. 1967. А. А. С. б ы им и. И. П. П. п. п. от п. от

Тема следующего плаката нашей серии — «Силовая передача».

Плакат Г. Возлинского





ЦВЕТ И БЕЗОПАСНОСТЬ ДВИЖЕНИЯ

Еще недавно окраска рассматривапась только как средство защиты кувова от механических и химических воздействий и улучшения внешнего виза автомобиля. Теперь наши предстввлення на этот счет наменились. Цветовое оформление машины, жик окизанось, играет не последнюю роль в системе мер по повышению безопасности ивижения

По мнению некоторых зарубежных специалистов, рациональной окраской можно предотвратить до 70 процентов дорожных происшествий. Если эти цифры и аавышены, то все же бесспорно, что между окраской автомобиля н количеством аварий существует определенная связь. Подсчитано, что яркие и белые автомобили реже попадают в авврии, и нвоборот, автомобили темные, окрашенные в нейтральные, приглушенные цвета в этом смысле более уязвимы. И поиятно: чем активнее, ярче пвет мвшины, тем быстрее заметят ее волитель и пешехол

Кажется, все ясно. Надо окращивать все автомобили в самые яркие, самые «заметные» цветв. Но при существующей интенсивности транспортных потоков квждый отдельный ввтомобиль просматривается не столько на фоне городского пейзажа с его сероватой гаммой асфальта и камня, сколько на фоне других автомобилей. Потому нспользование каких-то одних, пусть даже самых активных цветов ухудшает различвемость квждого отдельного автомобиля. И нвоборот, чем разнообразнее будет окраска, тем четче воспринимается квждвя машина, тем легче другим водителям оценить ее скорость, гвбариты, направление движения. Сле-довательно, принципом окраски автомобилей следует признать яркость, насыщенность цветов и их разнообразие. Остается еще один вопрос — за какнын группами автомобилей закрепить те мли мные пвета, чтобы они несли сигнальную и информационную нагрузку.

Представны себе такую картину. Звучит ввтомобильнвя сирена. Машина аварийной службы или скорой медицинской помощи просит дорогу. Однако попробуйте быстро обнвружить ее в массе других автомобилей, если она окрашена по тому же прииципу, что и

Необходимость выделения цветом пожарных и аварийных машин (волопровод, канализация, газ, знергослужба), как и автомобилей экстренного вывова (скорая помощь, милиция, тех-служба), ни у кого не вызывает сомнения. Однако этому требованию отвечают пока лишь пожарные машины. Очевидна польза особой окраски и автомобилей, перевозящих огнеопасные и ядовитые вещества. Тем не менее сейчис по необъяснимой причине, скажем, бензовозы имеют скромный цвет, в то время квк машины, перевовящие, например, муку, окрашены в красный или оранжевый. Активная окраска, на наш взгляд, нужна школь-ным автобусам, машинам пионерских лагерей, да и вообще в целом общест-венный пассажирский транспорт должен быть ярче, заметнее, чем грузовой, Следует подушать, в частности, об окрвске твкси. Онв сейчас неудовлетворительнв. Красная крыша заметна лишь сбоку или сзвди, когда машина уже проехвла.

Нельзя не принимать во виимание н влияние цвета на психическую активность водителя. Если в городе у него избыток зрительных впечатлений, то на шоссе однообразие их притупляет восприятие, замедляет реакции. В этих условиях яркая окраска ватомобиля. броская реклама помогают восстановить исихическую активность. Стало быть, ввтомобили, которые эксплуатируются пренмущественно за городом, надо окрашивать ярко. И напротив. в окраске автомобилей, работающих только в городе (поливочные, снегоуборочные, мусоровозы, торговые фургоны и др.) вполие могут использоваться спокойные нейтральные цветв. Однако коммунальные машины, часто следующие во время работы против движения. должны иметь яркую переднюю часть

Несколько слов о рекламе. Существует мнение, что реклама на автомо-биле отвлекает водителей. Это справедливо в какой-то мере лишь в отношенин рисунков на задней части кузова. Если же для этих целей использовать боковые плоскости, которые видны водителям под большим сокращением н ослаблены бликами, то они их практически не воспринымают. Важно лишь, чтобы цветовые пятна не разрушвли форму автомобиля и не превращались в «камуфляж».

Для того чтобы с наибольшей эффективностью использовать цвет как средство повышения безопасности, лучше организовать транспортный поток в городе, необходим единый подход к решению этой задачи. Сейчас многие вв тохозийства пытаются сами разработать «фирменные» цвета и знаки. При такой разобщениости трудно учесть важность цветового выделения той или нной группы автомобилей, на количество на улицах городв, пренмущественное место н время эксплувтвции, традиционную мветовую символику, вссоциации, вызываемые той или иной скемой окраски, и многие чисто кудожественные требования. «Частное» реше ние авлачи не позволяет координировать возможности заволской и ремонтной окраски и, кроме того, может привести к дублированию в различных группах автомобилей. Очевидно, тересованным организациям (ГАИ, мннистерствам автомобильной промышленности и автомобильного транспорта) следует подумать о разработке и звиреплении за различными автомобильными службами, управлениями и организациями определенных фирменных цветов и знаков и о координации пвета заводской и ремонтной окраски. К этой работе должны быть привлечены психологи, куложники.

При комплексном цветовом проекти-

рованин все разнообразные варианты окраски в соответствии с назначением автомобиля можно разделить на основные группы. Свой «проект» мы представили на вклалке.

ставили на вкладке. Сигнально-предупреждающая опрасиа. Для вварийных мишин, машин экстреи-иого вызова и автомобилей, перевозя-щих взрывчитые и другие огнеопасные вещества (верхияя часть вкладки), сле-дует рекомендовать самые активные, надует рекомендовать самые активные, на-сыщенные цвета, и прежде всего крас-ный цвет, традиционно связенный в нашем предствяненные опасностью, с необходимостью немедленного действия, вообще делесообразно применять только вообще делесообразно применять только воооще целесоооразно применять только для этой группы мвшин и запретить его использование во всех остальных случа-ях. При двухцветиой окраске эффектив-ными будут сочетвиия этих цветов межньми будут сочетники этих цветов мем-ду собой и сцетвим дополичельными по цветомому иругу (комбинации сыний— орыновами, прасизы!— эсентамі), а так-тими, бельми и черным. Журошую за-метность беспечивает также комтрыс-ная графическая окраска (швшия, поло сы) вертикальная цветовая схема, кото-ряя а сипу сасей необачисти для тран-общем поточа. Выделиет примообла. в

ими в симу своей неообмиюсти для тран-общем потоше выделиет притомобиль а Общем потоше выделиет притомобиль и Образивательная очераста. Служит для и притошения притошения притошения и сечето ведомственной принадаемности в сечето ведомственной принадаемности с сечетания, закако и выблем за опреде-ленными грумпыми машин. У автобусов, дополниченьной виформации (городскем, дополниченьной виформации (городскем, и т. д.). Ценерам паштры может обыть закезь горазар. более разнообразной, чем мах царетов надро учетывать их традици-стива, всесоциятивное или кодолое зна-працупереждающей определе-та предите всего пенятом спереждене-стя предите всего пенятом совераторы менения. Окраска выятомит само роть менения. Окраска выятомит само роть сежем и графичессние въменты распро-срванится на все витомобили дамной случая к случаю, а повторнети при нажидой перевреске автомобили замной случая к случаю, а повторнети при нажидой перевреске автомобили замном случая к случаю, а повторнети при нажидой перевреске автомобили.

мождой перепраста автомоблая.

Реглавацая опраста (питонат часть реглавацая опраста (питонат часть вой объемов объем

самого автомобиля.
Продлагаемым здесь проентоми не
Продлагаемым здесь проентоми не
приматильным запоста проентоми не
пин — личные автомобили. Как с инзибыта? Главанам условием претового решения при их обрасее оствется возмойпри да должен отвечить также усбъестивами
требованиям, как личный акус, должен
человена к индивыдуальными припадлежацих сму вещей. Поэтому основным
пригидиом здесе должено бать расшира-

Цветовая систематизация арительно организует транспортный поток, делвет его более понятным и упорядоченным. Это облегчает работу по эксплуатации машин, повышает ответственность и престиж автотранспортного предприятия, помогвет в организации движения.

художник



● ЦВЕТ И БЕЗОПАСНОСТЬ ДВИЖЕНИЯ ● ЦВЕТ И БЕЗОПАСНОСТЬ ДВИЖЕНИЯ ● ЦВЕТ И БЕЗОПАСНОСТЬ ДВИЖЕНИЯ ●







По просьбе читателей мы публикуем По просьбе читателей мы публикуем карту-скему автомбильных дорог Европейской части СССР. Участинкам Всесоюзных заочных соревнований, посвященных 100-летню со дия ромдения В. И. Лемина, она помомет в выборе

В. И. Ленина, она гомониет в выборе маршрутов: маршрутов: охтансти до замиментелного сестественно, в первую оченера интерестуратор об в первую оченера интересурат места, связанные с индивым и деятили и марте-схеме ирасимым деятили и марте-схеме и марте людям лениисних местах Москвы мы рас-сказали в мартовском комере журнала стального в пример в поряд в поряд водьмут мурс на город, мосяций ими мльнча. В апрельском номере журнала за 1968 год вы момете познакомиться с картой-скемой Ленииграда. О родине Ле-ница — Ульяновске, а также о Казани н Курбышеве вам расскамут нарты-скемы, «За рулем» за 1968 год.

строится автогигант Тольятти

Миогие туристы, ноиечио, побывают в местах, где в годы Велнкой Отечественной войны советские люди сражались с нои воимы советские люди сражались с титлеровскими оккупантами, посетят му-зеи, выставки, побеседуют с фронтовика-ми, остановятся у памятинков, возложи цветы из могилы воинов, героически по-тибших в боях за Родииу.

режыя Черного моря, с их навестиыми городами-курортами, туристсиним базами, Прибалтика, живописиые берега Вол-ки, Диегра, Кубани. Новгород, Владимир, Суздаль, Загорск, архитентурные памят-нии которых храият дыхамие истории мини которых храият дыхамие истории

ннии которых храият дыхание нетории русской земли... Итак, перед вами карта. Можно прокла-дывать маршрут. И мы будем рады, ес-ли из этих страницах вы найдете нуж-име орментиры.





Овессточения монкуренция на автомо-бильных рыннах, разабриувшанся за по-следнее десегилетие между вехущими ав-нях искать новые обрамы привлечения по-купателей, новые обрамы привлечения по-купателей, новые обрамы привлечения по-купателей, новые обрамы привлечения по-радии представилнось дли заводае ис-объемайно привлечения делом Высо-вость, квием подвержаются в этих сорев-нованиях легомае автомобили серийно-пользовать, при продаме машин — ито не закомет приворьети автомобиль, способ-тительной применения произвется при дели развита произвется при участия — скоростиве голия, подъем на холы и т. в. Протяженность некоторых да здесь на одной надемности не выпурять

Здесь ий одной индеиности не выпграть, отучила высоныя мощность двигателя, отугречные подвески и рудевой механизам, доугречные подвески и рудевой механизам, додостаточно сидаать, что в этом году дыляла 2800 км и виспочала 45 спецучасть
мов общей протименностью 1600 км,
для переезда от одного скоростного участь
мя к другом.

для перевода от одного сисростимо участ-Конечно, в танок жестик сисростимы участ-Конечно, в танок жестик сисростимых условиях специально подготовленные ав-дингательно, будут ане исинуренция. Все-дучние места в итоголой таблице доста-ралы — одни вз ширкого достространев-ных видов автоспорта. более доступный гонии, и поэтому, чтобы дать возможность спортименны-ность спортеменны-побительи стартовать обМ установым твердые сграничейны для автомобилей, участвующих в радли, для автомобилей, участвующих в радли, стерийными:

серииными. С 1965 года к ралли допуснаются так называемые однотипные серийные авто-мобили трех групп. Это машины, для ко-торых в течение года зафиксирован факт торых в течетые года зафиксирован факт изготовления серии (определениого иоли-чества) и которые предназначены для иормальной продажи. На каждую модель выдвется свидетельство однотипности, из основе чего она допусиается к соревно-

пиник, установка дополнительных кон-небольщие поменения.

Трутпа АЗ, наяболее часто фигуриру-тичности и поменения.

Трутпа АЗ, наяболее часто фигуриру-тичности и поменения.

Трутпа АЗ, наяболее часто фигуриру-тичности и поменения и поменения

В группу А3— автомобили «Большого турнама» с годовым выпусном не менее 500 штук— входят уже специальные спортнавые машины, построенные для соревнований. Допустимые переделки здесь те же, что и а группе A2.

здесь ег же, что и а группе А2.

Многие заводы («бордь Англия», «Ланча», «Порше», «Рево») создают специальцелях удешемения сохранняются а основном кузов, детали двигателя и шасси сеном кузов, детали двигателя и шасси сеном кузов, детали двигателя и шасси сеном кузов, детали двигателя, на
наменения а головом удентателя, норобку передам, тормова с учетом дяльпрукаемых, тормический требования пределах. Таное автомобили стролу небольшими партилия (500 а год). HHY B

оольшими партними (зоо а год).
Вопрос о том, к изкой группе отнести автомобиль, решает ФИА, которая принимает от звводов аниеты с исчерпывающей технической характеристикой на
изжирую модель, вплоть до размероа иолейчатого вала и числа шпилен крепления колес. а также справки о выпуске машин а продажу

мации в продажу.
Самай главмий поизатель в ралли —
общее место, или это принято навывать, в
а абсолитиом зачете неавленском от илиза абсолитиом зачете неавленском от илизачет. Заномомерно, что посттае в
пети зачет. Заномомерно, что посттае в
пети зачет. Заномомерно, что посттае в
мощные и бъегроходиме машины группы
АЗ это поистине воли и воемей шкуре.
Среди или комом возвать «Поршей ПС».
«Форд Портина-Логос». «Авмин/Allo».

«Форд Кортина-Логос», «Альный-АПІ», Одняно миноте заводы, вертиряно вы-стваливация свои томанцы на менадуна-нами группы АЗ чересчур дорогостолиция приня БРД приня АЗ чересчур дорогостолиция группе А2, Дин чтих чотом вней, по на группе А2, Дин чтих чотом вней на группе А2, Дин чтих чотом вней на группе А2, Дин чтих чотом реж десятной счения труппе, пород и невозможное со-зут возможность для научения рабо втретитов с целью совершенствовый группе А1, по приня приня группе В группе В группе остиности двадцати моделен машни, по-стоянио участвующих а ответственных международных ралли.

тринадцати моделей иезависимая у трииадцяти моделей — иезависимая подвесив всех иолес, которая дает преимущество на жестних каменистых дорогах Сиандинавии, Альп. Передине ведущие колеса — у восъми машии («Ситроси-ДС20», «Остии-П800», «Остии-Мии»,

распространение на массових моделих. То ме самосные с пред семент об самосные с пред семент об

сить мощность.
На радли апераме завоевали признание

ворачиваться» на поворотах.
Специальные распределительные валиии с широимии фазами апусна (до 230 градусов),
градусов) в выпусна (до 230 градусов),
каналами и поднятой до 10.5—10.8 степенью скатятя, «внатомичесние скденья»,
плотно охнатывающие тело водителя,
«ближенцые» передаточные числа ио-«сближенные» передаточные числа но-робии передач, тахометр, «спидиноть (для вычисления средней скорости), ра-дло переговорное устройство, магичтофом кий перечень «мачини» атомобилем, стартующих радли. Комечно, установа-кий стартующих фотит недещаю. Це-на, счажем, «фотит—ймин-булер-С», полностью вкипированиюго в соответствии с условиями группы A2, а полтора раза выше первоиачальной.

Как можно охарактерязовать выступле-нне в международных ралли разных ма-

Технические характеристини наиболее распространенных «раллистских»

aı	втомобиле	й группы	A2		
Марка и модель	Рабочий объем, см ³	Мощ- иость, л. с.*	Вес,	Снорость, км/час*	Разгон до 100 км/час, сеи.*
- Вартбург-353» (ГДР) «Шінода-1100МБ» (ГССР) «Шінода-1100МБ» (ЧССР) «Рено-РВ Гордини» (Франция) «Остив-Мини-Кулер-С» (Англия) «Мосивич-412» (СССР) (СААБ-96V4 (Шівсиня) «Форд-Зенорт-Якиглия) «Порше-91-11/» (ФРД)	992 1107 1255 1275 1298 1478 1498 1558 1991	45(75) 47(70) 103(135) 78(105) 101(128) 75(90) 65(95) 110(140) 160(185)	900 815 850 635 825 910 850 830 995	118(150) 130(160) 170 157(175) 174 140(160) 143 176 223(235)	27,0 22,0(13,5) 10,9 11,5(9,6) 17,6(13,0) 18,8 16,6 9,2(8,5) 8,0

^{*} Цифры в скобках относятся к форсированному варианту.

СААВ, «Лянуа-Фульвна», «Вартбург», ДАФ, «Трабант»). Заднемогориая схема— у пяти автомобилей («Порше», «Шпейр», «Хиллиан-ным», «Ревю», «Шкода»)— она создает хорошее сцепление с дорогой на сиоростиых участках, тан илк до 60 процитов всеи приходится на задине иолеса.

Господствующее положение заняли иы ие дисиовые тормоза, исключительно вф ме дисловые тормоза, испольчательно вер-фективные на скоростных участнах и горных трассах. Они установлены на че-тырнадцати моделях. Варабаняме тормоза сохранились преимущественно малолитовниях.

малюинтримних.
Полиостью расирыли на ралли свои пренмущества двигатели с иулачиовым валом в головке цилиндров («Москвич-412», «Порше-911С», «Хиллман-имп»). Устаем машим с такими двигателими в значительной мере предопределили их

рои машни? Наибольший успех а мииуа-шем году аыпал на долю «Порше-911С» Они одержали победы а общей сложиости они одержани поседав а общес спомости в восьми из шестнадцати втапов чемпио-иатов Еаропы, где допускалось участие группы АЗ. На счету французских «Аль-пии-А110» два выигрыша.

пин-А110» две вънгрыше. Высоко предупьтаты автомодилей обород-корг результаты автомодилей обород-корг результаты автомодилей обород-корг результаты обородмодилей обород-корг результаты обородмодилей обород-корг результаты обородмодилей обород-корг результаты обородмодилей обородмодилей обород-корг результаты обородмодилей обород-корг результаты обородмодилей обородмодилей

B. MAPTION, инженер, мастер спорта



КАЛЕНДАРЬ АВТОЛЮБИТЕЛЯ



ABLYCT

В этом году в въздательстве «Звяняев таражом I От этс. окаемитъров зыпла киняка «В мутешестваве на автомобипев Н. Акамизов и М. Ганибурга, вапев Н. Акамизов и М. Ганибурга, вапев Н. Акамизов и М. Ганибурга, вапев Н. Акамизов и М. Ганибурга, вами помера под рубриков «Канедара ватомобара под рубриков «Канедара» и поправичас «Канедара» содержит магорамичас «Канедара» содержит магорамичас произумастаноров произ

С первых дней автуста по шоссе, ведущим на вог, устремляести нескоичаемый потом турыестики машини. Хотя сотдых чав автомобиле» нередко требует остика от примерати от примерати от примерати от тенноственных возвращается домой с занасом бодрости на целья бол, Утверадают даже, что путешествующие живут дольше. С каждым годом потом кашина нажется все более тустым даже бывалым турыестым. Откуда столької Будот шись, разом покитуля свои гаравских и столина и спешат заперетских поляко ком. Первый — главным образом утверждает в созвании собственной доблести; его избирает молодость. Второй — сохраняет машкну и приносит спокойный отдых; его предпочитает благоразуменая вледственных составления в предпочитает

В одиночну яли компанией? Молос и всет чувств более высоких, чем чузство говарищества. Теплее стяновится от одной высок в объектительном путешестван с друзьяна по вышей прекрашестван с друзьяна по вышей прекрашестван с друзьяна по вышей прекракомпаних корошо на привалях; устией
даже почевать в чувках лесах. Не
даже почевать почета почета
даже примета почета
даже правита
даже
д

Составляя компанию, опрометчиво брать всех без разбору.

Плохо если попадется индивид в формуле личности которого благородное чумство коллективнама замещено этокамом. Он внеест разлада в друживые решения группые бое предупреждения отколоться и испортать всем путеществие беспокобством за потерлящегося товарища. Очень тоскливое дило ждать, искать, заказывать телефонные разтоверы, посывать телефонные разтоверы, посывать телефонныма и долегие.

Не будет житъя и от беспечиюго левтая, с неподготовленной машиной которого придется возиться в пути; от зрудированиюто спорцика, вая блиготорого придется возиться в пути; от этрудированиюто спорцика, вая блигоотоговаривающего почевить в лесу. Сторошитесь «киля», медлению достающего кошелек при покупках вскладчину. В бощем присматривайтесь: отпусь скоротечен, время, как велосинед. скоротечен, время, как велосинед. —



миться морем и солицем. Сомнений быть не может, август — нэлюбленный месяц для путешествий на колесах.

План поездки обдуман еще зимой. Осличная штука короший план. Не надо только, чтобы он превращался в балласт, мещающий свободному передыжению. По плану в Прибалтику — а там колодище и дожди. Задумано в тихое место на Днепре — а чуда строят дорогу и предстоят объезды по грунту.

Ёсть два протявоположных принцыпа. Первый — пуеть клещет дождь, колеса зарываются по ступицу, любой ценой, хоть на буксире у трактора, по добраться до заплавированного рая. Второй — в сторому хорошей потоды, по навлучишей дороге, с наименьшим рис-

Но даже в корощо подобранной и «притершейся» компании могут возникнуть несогласия. Одному кочется поспеть на утренний базар за свежным огурцами другой интересуется фольклором и бонтся не успеть в музей прикладиого искусства. Одного не добудишься — другому не терпится ехать в полнятого утра. Когда есть командор, все улаживается быстрее, и машины не слишком рано и не слишком поздно, а в самый раз дружно синмаются со стоянки и катятся по устраивающему всех маршруту. В «гусаки» выбирают обычно самого бывалого, и он, сидя за рулем головной машины и чувствуя себя по меньшей мере Колумбом, ведет свою колониу-стаю.

Неприятиостей иадо опасаться не только от случайно попавшего в ваш маленький коллектив носителя индивидуалистических инстинктов, но многда и от собственного автомобиля.

Пвигатель на юге может перегреваться, если в системе охлаждения отложилось много накипи. Редко кипят «Москвичи-402» — v них большой радиатор. Зато старые «Победы» и «Москвичи-401» мастера кинеть. В особенности южнее Харькова. Но не все, кому следует, верят этому. Почтенный турист, собравшийся на «Победе» навестить родственников в Батуми и уже уложивший бадминтов и пижамы, в ответ на прелостережения кричал: «Зачем улалять накипь, возиться с промывками, когда девять лет машина не кипела! Почему будет кипеть за Харьковом, если в Москве не перегревается! Ничего не буду делать, хочу отдыхаты!» Но вот южиее Харькова в машине

запахло жареным н со щитка глянул красный глаз индикатора перегрева. Пришлось запасти в бензиновые канистры воду для долнвок, открыть люк отопителя кузова, включить вентилятор и принимать тепло на себя. Экипаж» NO OCCUPANCE OF SPINS AND MARK AND MARKET полуживой, Они делали все, чтобы понизить температуру двигателя. Меняли установку зажигания, регулировали карбюратор, вынули по наущению шоферов ненавистный им. но ни в чем не повинный термостат, подтянули вентиляторный ремень. В Пятнгорске поменяли выпускную трубу, нмевшую глубокую вмятиму, и засоренный (буд-то бы) глушитель. Температура снижалась мало. И на Военно-Грузинской дороге приходилось то и дело останавливаться и менять воду, не видя ни гор. ин неба. Еле дотянули до Батуми. Здесь братскую помощь москвичу признали делом чести батумских механиков. Был создан большой консилиум специалистов различных национальностей и квалификации. Об оплате не вспомииали. Торжествовала дружба народов. Спорили на разных языках и докричались до того, что вскрыли «старушке» механизм газораспределения, оказавшийся в полном порядке. Оскорбленная «Победа» не выдала своей тайны.

Вывалые автолюбители объясняют злоключения путешественников всетаки отложение больного слои явкиши. К такому же выводу можно прийтя, если вспомнить статью «Микроклимат двигателя», напечатанную в № 9 «За румем» за 1967 год.

Нациему неудачивому путешественнику полевно было все-тами прислушиться к голосу здравого смысла и промыть систему охлавждения. Делакот это по крайней мере один раз в год. На худой конец момно промытьст се струси более радизальными средствами. Какими? Об этом подробно рассказамо в упомитугой статье. А еще полезнее бороться с изакипью профилактическими мерами: стараться не менять часто воду, остретаться жесткой воды, умитчить ее перед валивкой, подрожнатильные видества, напушмер хромпик. Не допустить болезньвестда лучие, чем лечить болезань всегда лучие, чем лечить

м, гинцбург

Рис. М. Каширина

получится. Это особенно надо иметь в виду при больших «подгазовках». В таких случаях включение передачи должно следовать тут же.

НЕ НАДО ДУМАТЬ

И. При хороших разгонах выдержка в нейтрали довольно длительна. Как вы думаете, иельзя ли ее сократить?

Л. Понимаю, но не вижу способа. «Система» и так тормозится

И. А если еще как-нибудь? Мы же побавляем к лействию тормозов торможение лвигателем

Л, Нужно как-то использовать двигатель: Но его вал тоже вращается.

И. Лвигатель снижает число оборотов скорее, чем «система». А делают это так: разгоняем на второй — вот уже тридцать... сорок, выключаем сцепление — рычаг в нейтраль..

Л. Так, скользящая муфта отдели-

лась, но велушая шестерня вращается намного быстрее, а маховик - медлен-

И. Тогла его и используем! На мгновение отпускаю педаль...

Л. ... Диск прижался к маховику, и его скорость уменьшилась. Включайте пояную! Велушая шестерня реако TINHTON MOSH TREEL

И. Этот старый и безотказный прием называется «двойной выжим», или

«двойное спепление без газа». Он не только намного сокращает время выдержки, ио и определяет ее величину. Постаточно буквально на мгновение отпустить педаль не до конца - важно чуть коснуться ведомым диском поверхности маховика - и сразу вы-

жать, тоже не по пода. Передача, вы видели, включается легко и бесшумно. Л. Действительно, не надо думать о величине выдежки.

И. Вот за это в старину водители и любили такой прием. Два раза нажал-

Л. Но не всегла же одинаково. И. Не надо беспоконться. Сработает нитуиция. При большом разгоне нога на педали сама чуточку больше задерживается: диск с маховиком дольше соединены - сильнее торможение

Л. Спасибо. Теперь мы, кажется, можем заняться синхронизаторами. И. Вы правы. Пора уделить внимание этим скромным, но очень важным

СПАСИВО СИНХРОНИЗАТОРУ И. Смотрите, с обенх сторон муфты

помощникам волителя. есть кольна с зубнами (рис. 1). давления зуба журты CTOR препатствующая продвижению мурты HENTPAAL **Г**ршишается на рычаге 3 3@30P M-MACTEPCKI - ПРАВИЛЬНО - OHINDOAHO

Р н.с. 1. Действия водителя при переходе с высших передач на визшие: М — ма-стерское переилочение с двойным выкомом и «промежуточным гакон». При идеаль-стерское переилочение с двойным выкомом и «промежуточным гакон». При идеаль-ное в будет вокое. Практическия же их кото везамительное времи вройноге (тотье-зом на рисуние), поскольку в «подгаковке» бывает имака-то меточность; П — прамил-ное переилочение (полностью выспользуем сикропизатор), о — ощибочное переило-ностью предаточностью по предаточностью предаточностью по подительного предаточно-полнителько разговить замедилющиеся детали «сметскы»; П — недопустных режим порамод рымагия («номание» передати»); 1 — шестерия второл передати, 2 — зубча-тиля вменц шестерни готою передати, 3 — мольцо синкронизатора эторой передати, 4 — полаут, 5 — зуб скользанией акусты выпочения второй и третые передати,

Л. Так я их давно заметил. И. Да, теперь их можно только ви-

деть. Л. Что вы хотите сказать?

И. Скажу, что вы тактично о них не спрашивали и это помогло все разобрать по порядку. Как только мы поехали, сразу выяснилось, что синхронизаторы (а это и есть их блокировочные кольца) не работают: изношены. При неумелых переключениях они часто преждевременно выходят из строя.

Л. Наверное, они выравнивают скорости деталей коробки, подлежащих соединению. От слова синхронно, то есть как-то одинаково, одновременно...

И. Пожалуй. Так вот при включения передачи муфта толкает впереди себя кольцо синхронизатора, прижимая его внутреннюю коническую поверхность к такой же наружной поверхности на торце шестерни. Вот переходим с первой передачи на вторую...

Л. Кольцо с муфтой приближается к шестерие. Оно вращается вместе с муфтой. Подошло вплотную к шестерие, но разность уменьшается так же мед-

ленно. И. Придется сделать выдержку. Поверхность кольца изношена, и трения нет. Видите, кольцо подходит вплотную и просто упирается в зубчатый венец шестерни. Когда зазор между этими деталями исчезает (см. рис. 1), блокируюшие кольца надо заменять. Давайте все-таки остановимся и закончим разговор. Даже не так. Давайте на этом остановимся. Поехали в гараж. Продолжим поездку на машине с исправными синхронизаторами.

И. Прошу садиться. Моя «старушка» еще служит.

Л. Благодарю. Она выглядит очень неплохо. Интересно, сколько на спидо-метре? 24 тысячи? Это как же понимать?

И Так, что после пробега 99999,9 км на циферблате появляются снова пять черных и один красный иуль.

Л И исправны синхронизаторы!

И. Старался их беречь.

Л. Надеюсь, что на следующей моей коробке синхронизаторы тоже послужат достаточно. Значнт, кольцо должно подогнать шестерню и всю «систему»? Только не верится — такое маленькое, а большую инерцию «системы» я хорощо почувствовал за время наших поез-TOK

И. Но кольно делает это. А насчет инерции это вы правильно заметили. Жаль, что не знали. Тогда бы не испортили свои синхронизаторы. Кстати, как думаете, какая из деталей «системы» обладает наибольшей сопротивляемостью ее раскручиванию или торможению — наибольшим моментом инершин?

Л. Затрудняюсь. Ну, блок шестеренвон сколько там метадла. Конечно, и велуший вал тоже немало весит.

И. И все? А вы любите смотреть фигурное катание на коньках? Наверное, обратили внимание, что делают фигурысты, когда котят достичь бысурого вращения?

Л. Так это каждый знает: они приближают руки к туловищу.

И. То есть, как бы к осы вращения. А чтобы замедлить?

Л. Разволят руки в стороны. Постойте, вы намежаете, что дело в том, дале-

Н – недопустимо

ко из вес расположен от оси вращения.

Н. «Намекает» мехника. Например, макум-вибура. шестерно сделали адвое шире — момент инерции уделичится адвое. Но если радиу се станет адвое большим, то момент инерции аозрастет в шествящать раз! В четаертой сте-

пени!

Л. Выходит, что диск сцепления имеет наибольшую сопротивляемость из всех деталей «системы»?

И. Помказуй. У грузовых машпиндиска большого радуси, и тем вто выражено сообенно двую. Итак, договорились. — момеет инериди, диска велик.
И сформкулируем: при выраживания
И сформкулируем: при выраживания
и скоростей вращения большая частьвне глу притуорыжувания е адомого
диска. Обратите аниматие, какова разница в воздействии из диск при раскручавания его двитетелем и кольцом сиихроизаторы.

Л. Кольцо далеко от диска.

И. Не тодько поэтому. Смотрите, аот с прямкой передачи пересарии на вторуж. Пестерия второй передачи отстает. Подводным к ней муфту, и колще сникровываторы коснулось комической поверхности торда шостерии. Началось проскальзывание, и за счет трения шестерии, увлежевами кольцом, начивает увеличивать скорость вращениемые с иему промежуючным шестерии и главный (перамчикій) авл. ... и дися Вею сектему»!

пожалеем маленькое кольпо

И. Вам, наверио, приходилось не раз раскручивать наждачное точило, имеющее набор шестерен. Помните, как трудно начать?

Л. «Пронгрываем а силе»!

И. Вот именно. Другой пример — пробовать толкать машину, чтобы путить дамгатель с хода, когда включена первая передача. На один оборот колеса приходится 15—20 оборотов коленчатого авла. Трудко.

Л. Повял. Сняхронизвтор аынужден раскручнаать диск сцепления через передаточное число. Поэтому аозникают большие усилия — большая сила трения.

И. Правильно. На новой «Волге» конструмгоры специально сократиль момент инерция диска сцепления — убавыили давметр и прибливали и соси моталлические части. Этим они (так м авляния) закичетьно облечили работ сыбхронкваторов и продлили срок их службы. Звачит...

Л. Значит, если точнло раскручнааем постепенно, то и синхронизатору надо дять аремя на совершение его работы. Тогда будут меньше износы. Но как это делать?

ждите, будет сигнал

И. Поехали. Вот мы разгонны спачала машнну... Тенерь переходим с примой передачи мв вторую. Рачаг переводым в нейтрадь и дальше... Вадите, он приостановился, что-то его не пускает. Это началясь работа сиихроинзатора! (см. рис. 1).

Л. Вижу, муфта подошла вплотную к шестерие. «Разность» между их скоростими значительня, но постепемио уменьшается. Вот совсем уже исчезает. Вк почайте!

И. Можно и не подсиазывать: син-

хронизатор сам дает сигнал, Продолжу. Видите, на зубьях блокировочного кольца сделаны скосы. Твкне же и на зубьях муфты. Пока есть разность, на скосах действуют силы, отталкивающие муфту (см. разложение сил на рис. 1). Это ощущается и на рычаге. Когда скорости блокировочного кольца (муфты) н шестерни сравняются, эти силы исчезают, рычаг перестает протнвиться и легко, просто сам, уходит в крайнее положение. Этот момент — сигнал при грамотном переключении четко определяется водителем. Он показывает, до каких пор надо ждать, поджимая рычаг, и когда пора досылать его до кон-

Л. Некоторые аодители не ждут, а с силой, с треском «абнавот» рычаг. И. Это аредно: изнашиваются шес-

И. Это аредно: мэнациваются шестрин и сиктропизаторы, которые просто не успевают сработать. Мы подошла к авжимож моменту. Можно легко прижать рычат, тода блокироасчиее кольмом образовать и можно симыме. Можно симыме. Можно симыме. Образовать пременя пременя

читси.

Л. Да, слова «грамотное переключение» все больше прнобретают для меня конкретное содержание. А чем еще можно дольше сохранить синхронизаторы?

Е НАДО МЕДЛИТЬ В НЕЙТРАЛИ! И. При переключения «аниз» есть

М. При переключении «авина» естьеще одив штука. Мы знаем, что, прадоставления свама себе, «система» быстро замедляет аращение. Когда приходятся ее подкручняять (для инквидация такой потеры скорости), синкроинаятор выпужден проделять дополнительную работу, а значит, и дополнительную работу, а значит, и дополнительную чении (см. способ «6» ма рис. 1).

Л. Если не ошибаюсь, тогда не следует задерживаться а нейтрали при переходе «акиз», чтобы а это время и без того отстающая система не теряла ско-

И. Правильно. Делаем так: легким движением переводим рычаг из положения высшей передачи через нейтральное без всякой остановки до ощутимого упора и ждем (см. способ «П» иа рис. 1). Досылаем окончательно, почуастаовав сигнал. И еще. Применение двойного выжима с «промежуточным газом сохраняет синхронизаторы. Даже при неточной полече газа ну рабо та значительно облегчается (см. способ «М» на рис. 1). А теперь — возьмите секундомер. Дазайте проверим еще одиу вешь. Помиите, я говорил, что такой прием переключения экономит аремя. В некоторых случаях это очень важно. Л. При обгоне и на подъеме?

И. Последнее особение авжио. Мапшна тем больше тервет скорость, чем дольше аремя переключения. Итак, поежали. Набираем скорость. Воуже сорок... питадести. Попробум перейти на аторую. Типичаный случай обгона на шоссе. Винимание! Начали. Подвели рычаг, ждем. Вот ов пошел. Включили.

Л. Одна и две десятых секунды. И. Ладио. Теперь давайте классическим способом — «даойное с промежуточным газом». Смотрите, снова пятьдесят. Впимание! Началя, рычаг в нейтраля, газ! Включали! Сколько?

Л. Ровно секунда.



Р и с. 2. Пареков с имания передам на васшие М1, — выстреское перекточение с выдержной в неитрепи. При идеальной ботать (маленьной ступеным простоя сотать (маленьной ступеным простоя енероинальной ступеным простоя енероинальной ступеным простоя енероинальной ступеным простоя ине с даюным пылимом и только разтрумит съороннямую по уменьшего переключение (попистыю используем переключение) попистыю используем переключение (попистыю переключение перевод рамата (кабивание гередами).

И. А теперь «атомным». Разгон, сиоаа пятьдесят. Виимание! Начали. Сцепление, рычаг переаодим без останоаки. Включнля!

Л. Полсекунды!

когда промедление полезно

И. А как облегчить работу сиихронизатора при разгоие?

Л. В этих случаях «систему» надо притормаживать. Мы это делаем, осущесталяя выдержку.

И, Значит?

Л. Значит, если в нейтрали задержать немного рычаг, «система» сама приостаналивается и синхронизатору остается подправить, добавить небольшую развицу (см. способ «М.» на рис. 2).

И. И чем больше скорость...

Л. ...Тем дольше нужно медлить. И. Да, если делать выдержку — сни-

и. да, если делать выдержку — снихронизатор практически не работает. Он отдыхает и при даойном выжиме. Водитель-мастер вообще ведет машину так, будто в ее коробке нет снихронизаторов.

Итак, технику переключения мы разобрали полностью.

Миогие читвтели просят объяснить что понимается под динамическими показателями автомобиля и каковы они у советских машии.

«Динамичесиий» — значит, способный

оны у советских машии.

«Димавический» — значит, способный «Димавический» — значит, способный «Димавический» с пособность развенать сморсть, разгомить с пособность развенать сморсть, разгомить менерам (править править пра

иоробной достигает 80 км/час быстрее, чем такой же, но с трехступенчатой. Для сравнения приводим в таблянце не измеческие помяда от стем ставнения помяда от стем ставници. Тем образовать выставления по ставительной стем ставительной стави

Исключительно большим запасом мощ-ности и, следовательно, приемистостью отличаются гомочные автомобили. Там, даже манивенее мощные машины форму-лы 3 (1000 смз) имеют мощность 100—115 л. с. при сухом весе 400 иг., че-100—115 л. с. при сухом весе 400 иг, че-му соответствует запас мощности 250—280 л. с. на тонну веса. Это позво-ляет меноторым из них разгомяться с ме-ста до сморости 100 мм/час за 5,4 сенуи-ды, а до 160 им/час — за 14,3 сенуиды. Мансимальная сморость таних автомоби-лей составляет 210—215 мм/час.

Наиболее мощные гоночные машины формулы 1 (3000 см³) с моторами в ——420 л. с. весят 500—520 иг, и запас оти достигает у иих астрономиче-них величии — 770—840 л. с. из тоину са. Мансимальная сиорость доходит до

Автомобили	Рабочий объем, см ³	Мощ- иость, л. с.	Число передач	Сухой вес, иг	Скорость,	Время разгона до 80 км/час, сен.	Время разгона до 100 км/час, сен.	Запас мощиостн из тоину веса, л. с.
3A3-965 A 3A3-966 «Москвич-402» «Москвич-407» «Москвич-408» «Москвич-408» «Москвич-412» «Победв» ГАЗ-20 «Волга» ГАЗ-21Р «Волга» ГАЗ-24	887 1197 1220 1358 1358 1478 2120 2445 2445	30 40 35 45 50 75 50 75 98	4 4 3 4 4 3 3 4	650 710 900 900 935 960 1360 1350	100 120 105 115 120 140 107 130 145	25 14,5 28,5 18 18 12 25 15	50 28 46 36 29 19 46 34	46 56.5 39 50 53.5 78 36.8 52 75.5

ВОДИТЕЛЯМ-«ВЕЛИКАНАМ»

Г. Селиванов из г. Лнпсцка спраши-авет, как подогнать сиденье «Москан-ча-408» для очень высокого водителя.

На всех «Мосивичах», выпуснаемых с 1988 года, передине сиденья раздельные. Регулировать левую и правую части мом-ию отдельню, что упрощает подгонну си-денья для высомого водителя.

дения для высомого водителя. Нумно удалить салазын, по моторыя двинется сиденые при регулировые его в продольном мыправлении. Отверните бол-ным совержения предоставления и к спорам на полу музова. Потов сым-мите салазым и устамовите остов непо-средствению на опоры пола. Выберите удобиее для акс поломение. Сделайте от-

метии на комках остова против отверстий в опорах. По отметнам разметьте и про-сверите отверстия диаметром 3 мм в стерот об стерот об стером об стерот об примерение от стерот об стерот об диму. Если теперь сиденье очамется слишком инзики, между опорами пола и номками остова можие пропомить дере-влиные прокладии и использовать более длимные крепомись длимные длимные крепомись длимные крепомись длимные длимные крепомись длимные длимные

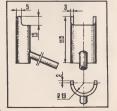
длимиые крепежные болты. Естествемно, что при таком стационар-мом крепяемии переднего скдемья исило-чается возможность его продольной ре-гулировии, затрудимется расиладиа спаль-мого места. Несильно стесиема будет и посадна пассажира на яевой стороне зад-него сиденья.

КАК УСТРАНИТЬ ТЕЧЬ

«Расскажите, пожалуйста, как уст-раиить течь масла из соединения труб пера передней аилки на мотоцикле «Ява», — просит мотолюбитель Смольщиков из Рязаиской области.

Скольщинов из Реланской области.
Подвиника (инокия) и неподвиника
перания) трубовой до под под под
году в под под
году в под
году
г

специальным иличом, поназаиным на помещеним здесь рисуние. Сделать няюч можно из отрезна трубы (виутрениям диаметром 38 мм и толщиной стемия 3 мм) или согнуть из 3-миллиметровго стального янста (в горячем виде).



ФИГУРКИ НА КАПОТЕ

Ночему с капотов автомобилей «Волга» исчезли фигурия прыгающих оленей, а у «Москвича» флакок звме-ией гладкой декоративной деталью, которая совсем исчезла на моделях «408» — «412»? Такой вопрос задали ивм несколько читателей

ивм несколько читателем.
В современиюм автомобилестроеним большое значение придается безопасиости нам пассаниров. там и пешеходов.
эме травны пешеходам наносят при столниовении остроугольные выступающие части машим. Это и явилось причимой ксисановения остроугольные выступающие части машим. Это и явилось причимой ксисановения оленя с напота «Волги» и острого флажна с напота «Москви-

РЕДКАЯ СИТУАЦИЯ

Автолюбитель В. Николаев из г. Мии-ска спрацивает, как быть в случае, если автомобиль случайно съекал в глубокий канал, реку или озеро. «В отдельных изданиях. — пишет ои. глуоский кайал, реку или озеро. отдельных изданиях, — пишет ок, я читал о специальном обучении а любителей поведению в такой ситуа ими, но а чем эти правила, нигде и сказано»

Польтор от прината, и подет се Действии водителя в эти правило, автовобиль окальнаются ка дей в польской товобиль окальнаются ка дей в польской товобиль окальнаются ка дей в товосим торые помешали бы отирыть двери. Но сила здесь не повоомет, Дамение воды ка провене даст отирыть двери даме тертит голову. В салюме катит водуха для того, чтобы подонцать, пона срав-дери, и ка монно будет отирыть бы дасти салома. Чтобы лете двишать, нучно встать с сидемым и подинть лицо-духа. Перед тем, нам отирыть дверь, се дет двишать учтов духа. Перед тем, нам отирыть дверь, се-дери с двишать учтов духа. Перед тем, нам отирыть дверь, се-дери с двишать в другом в подинть инцо-духа. Перед тем, нам отирыть дверь, се-дери с двишать в дерхиость эти простан дет двишать в дерхиость эти простан дерхиость эти простан двишать в двишать в двишать в дерхиость эти простан дерхиость эти простан двишать в двишат По заверению специалистов, при ими-

тации несчастного случая нинто из десятнов киструктированных автомобиянстов не постранал

НЕ РЕКОМЕНДУЕМ

Миогих читателей интересует, как приклеивают накладки к тормолиым колодиям автомобилей. Спрацивают также, иельзя ли самим, а домвшиих условиях проделать эту операцию.

Общензвестио, что наиладии и колод-Общемзвестию, что макладим и молод-каш автомобиньных тормозов примрегля-ют замлегивами кли примлемают. Второй способ получия распрострамение сравим-тельно медавио и в настоящее время стал преобладающим мак у нас, там и за рубемом. Долговечмость примлеенных тормозмых измладом змачительно выше.

Ториозимых Мазиладои эмачительно выше. На заводах комладии и ноподни перед силенванием обрабатывают, чтобы обес-ческую форму соединиемых поверхно-ческую форму соединиемых поверхно-стей. Затем молодии и наиладии, смазаи-ные млеем ВСОТО, заминают в присто-ло 190 градусов, Все силеенные пары оби-зательно проверяют на савит усилием зательно проверяют на савит усилием немин, (подробно с заводской технологии примление – си. «За рукее», 1966, № 12. Поэтому можно на сто процентов дове-ома сделана на заводе.

рять мреплению наиладом силейной, ссли она сделана из заводе. В обращимих условиям технологию делен получить стоим обращений обращений

ремонтиом заводе или станции техниче-сиого обслуживания с соответствующим оборудованием и материалами, прииренакладик заклепками.

Справочная служба

50

портных происшествии о провы-Оряако, сели объективно провырогах, осмысанть и сопоставить фанты, то кетрудью убедится, тот сехника, как бы бурию она ин развивалась, тут совершаемые ин при чем. Во всех случаях без исключения прямо или коссению зимоваты мы — поди. От нас целлиом зависит, станом ли мы стимовым на при высовать обрачем себя или налисены из достимений изуи и техники максимум пользы и удобств.

В свази с этим стоит поразмыслить ид отношеннями человем и мотоцикла, ибо преслоятуее противоречикла, ибо преслоятуее противореназваниой теории, вызражено здесь
миболее ярко. Главись достоинство
современной машины — скорость.
современной машины — большой
сосрости и поговорым. Для мачала
маленькая зарисовке с нагучально

Чуть меклоние корпус, меня обходит мотоциялист не прасной и явель На слидометре 80. Впереди — самосаль, бело-голубой ЗИЛ. Могучая машина пожирает пространство, словно втягивает его под капот. Навстречу мчится тяжелый МАЗ с цистериой, Раскочегарил, как говорится, на полную катушку. Но мотоциклист, не колеблясь, чарет на обгом.

Я вижу, как стремительно сокращается расстояние между идущим впереди самосвалом и встречной цистерной. Скорость сближения порядка 150 км/час. Обогнав меня, парень подает звуковой сигнал. Но шофер самосвала за ревом собственного мотора его явио не слышит. Мотоциклист только прищуривается и сильиее доворачивает на себя рукоятку газа. Ему лет девятнадцать, не больше. Русые волосы разметались на ветру. Что же он делает? На огромной скорости пытается втисиуться в узкий просвет между встречиыми грузовыми машинами. Ножинцы!

Только в последиий момент шофер МАЗа принимает слегка вправо, и мотоцикл проскакивает вперед. Видио, и на этот раз парию повезло, все коичилось благополучио.

Я невольно вытигряю со лба пот. Быть свидетельм всегда средние, Свидетель, иси гравилю, сценивает все гораздо гравен егу губьме. В момент навыксшего червного метринесетет, кроме сложещейся обстановния свидетель помин все. Я тоже помил и лучки кровы из всефальте, и искоръженный металл мотоциклов. Я видел слезый безутешных интерей и цвете сил. Какае трагедия может сравниться с этим!

Мотоцикл по праву иазывают моводежным транспортом. А молодым модем часто свойствению иетерпение. Одиако тут иельзя путать поиятие быстрая езда и езда с большой

ЧЕЛОВЕК И МОТОЦИКЛ



скоростью. Как ин странно, это далеко не одно и то ме. Быстрая езда предусматривеет в первую очереда минимальное колебение скорости. Если не ровной дороге вы, к примеру, поедете о скоростью 120 мм/чес и где-то задержитесь всего не пять минут, сердия скорость уперат больсмую страную страную страную с ко 80 мм/чес. Незачем набирать выскую страную страную страную с учит бурешь тормозить из пробсум или бурешь тормозить из пробсум или бурешь тормозить из переваде, скрещении дорог или крутом повороть. Тут все усилия пойдут насороть: Тут все усилия пойдут на-

смарку. Для быстрой езды мотоциклисту иедостаточно одной правой руки, лежащей на рукоятке газа. Как подсказывает опыт, здесь иужиа прежде всего — голова, холодиый расчет-Мало полагаться лишь на собствениую дисциплинированность. Ты обязаи ие только видеть, ио и предвидеть ситуацию на дороге. Водитель встречной машины может растеряться, он может даже оказаться иетрезвым (ведь и такое порой бывает), может, иаконец, отвлечься и не заметить опасиости. А о пешеходах и говорить иечего. Мало кто из них соблюдает правила перехода улиц. Печально, но факт.

Одии знакомый мотоцикликт сказал мив как-то: скорость — вот что делеет дорогу короче. Тогда мие пришлось изпомиять ему известную поговорку о том, что самая короткая дорога — это дорога из кладбище. И сказал я об этом ие случайно.

Передо миой вырезки из разных газет. Статьи свидетельствуют: трав-

матнам и количество дорожных просимствения повсоду возрастию из года в год. Не составляет исключения, сетственно, и неш. Красисаррским статистика. Так, в позапрочилом году даесь произошло иножиство могоциклетных аварий, которые умесли дасяти инзыеть Еще печальнее выгляделя кертине в прошлом году — чиимпитиство ужеличнось и 26.6 процента, за этими цифрами живые плоди, точкее — поди, которые могля

бы жить. Подумять только, сколько добра, сколько пользы могли принести Родине эти базвремению погибшке нопоши, а иногда и вполие зрелые мужи. Как видим, в даниом случае ущерь иссет и государство, ибо человек его самое ценное достояние.

его самое цениое достояние. Чем же объясить увеличение количества еварий! Причин много. Нечием не с самого главного. Это рост числа машин, который создает из дорогах и упицах мерряженную обстановку. Но ведь издо рассчитывать не то, что трамспорта будет еще боль-

Причина вторая — растет мощмость двигателей, а отсода и скорость. И это неизбежно в наш стремительный век. Бысгроходием становятся и мотоциялы, хотя другие свойтеленные этому явлу гранспорта прественные этому явлу гранспорта препремоним. Но, странная вещь, водидителн мотоциялов помену-то хорошо помият лишь о преимуществах своих машин (выскока маневренность, проходимость, мапав гебаритории. А му немлор.

Автомобилиста при опрокидывании подстраховывает крыша, у мотоциклиста крыши иет. В автомобиле боковые толчки от управляемых колес ощущаются на руле ослабленными червячной передачей в 10 с лишиим раз, а мотоциклист в буквальном смысле руками держит передиюю вилку, и помогает ему при зтом лишь рычаг самого руля. Даже иебольшой бульожник, попавший под передиее колесо, способеи выбросить мотоцикл за пределы дороги или кииуть под колеса идущей иавстречу машины. И еще. При сравиительно большой мощности двигателя маленький вес. Это ухудшает сцепление колес с дорожным покрытием и исключает возможность резкого торможения. При плохой боковой устойчивости не менее опасны на больших скоростях и крутые виражи, особенио когда едешь по сырому «зеркальному» асфальту.

Третья, и самая глявная, причина заключается в недисципличированности самия мотоциялистов. Беда в том, что водител-новнчок, пересевший на мотоциял с велосингар, не только мится часто волядеть по-исстоящему техникой вождения. Он еще псикологичесни не подготавлем и высоном скоростям. Откора показияя листость, правеферемение правилами, обеспечивающими безопасисть, им маки инфидета, тат трабуется максымум собранности, точный расчет и бысграя реакция. Один господь бог да автоинспекция зимот, скопько молодых пюдвй гонает по дорогам баз водительских прав, особенно в сельской местности. И просельемы они не девольствуются, их так и тямет на шуминую автостраду. Уж болько велик соблази обновить мотоцики, посмотреть, на что он способен. А повав не укаиты.

Стоит хотя бы бегло просмотреть картотаку дорожных происшествий нашей краевой Красиодарской автоииспекции, как тричниы аварий сами собой мачинают складываться в опредвленную довольно неспожиро систему. Вот имиболее характеримые

примерь

Водитель мотоцияна А. В. Лопята догнам на шосее другого мотоцияльств, В. И. Курбегова и, иесклотря на больный поворог, стал обгомть его на большой скорости. Обе были ивесеме и водительстик презультете Лопята выезали на лежно сторому и сбил пешеходи, который шви по обочине. Не стравнышись с мотоциялом, водительную учения учения при этом сам выпител из седла. Все торое оказались в больнице.

Между станицами Старо-Корсун-

ской и Васюрииской К. Е. Шавкута на большой скорости не справился с управлением и врезался в шедший впереди ГАЗ-51. Мотоциклист и его пассажир погибли.

А. М. Азаренков при выполнении левого поворота не пропустил машины, двигавшиеся в прямом неправлении, в результате чего столжнулся с грузовиком, и три человека были отправлены в морг.

Н. Д. Крупкии за рулем «Памионии» не рассчитал скорость на повороте, выехал за осевую линню и врезался во встречный автомобиль. Крупкин и его пассажир погибли. Мотоцикл сгорел.

Это строки из взятых просто на выборку документов. Как видим, основнея причние этих аверий — высоквя скорость, с которой мотоциклист не сумал соразмерить свои маневры, короче, не смог справиться.

Свыше половним месчастных случаем на маших дорогах приходится на долю мотоциялистов. Анготие из них хорошо известно, что доже внитожнея доля мотоциялистов. Анготи на доли мотоция с доли доже внитожнем, реако замедляет реакцию, лишеет водителя самокритичести, ведет к опасиому ликаечеству: вто стрите все, какой в отченными, какие у меня железьные нарыам в астрана в доли по долиство чистей-

В заключение хотелось бы сказать несколько слов о зещитных шлежах. Как показывает статистика, в семидести случаях из сте мотоциклисты при ввариях получают травмы черепа. Шлем, если не полностью гарматирует сохранение жизни, то уж во всяком случае может до минимум.

синзить число смертных случеев во время дорожных происшествий. Кетати, во многих республиках, в частности не Учрание, еще в прошлом гур введен мовый порядок, запрещающий мотоциклистам и их пассажирам езду без защитных шлемов. И это

На невеселые размышления может иавести все здесь сказанное: что же, выходит, каждый мотоциклист — кандидат в самоубийцы? Ничего подобного! Обратимся снова к той же статистике. Она свидетельствует о том, что подавляющее большинство мотоциклистов долгие годы, часто до глубокой старости, не расстаются со своим верным другом — «стальным конем» и никогда не становятся участинками дорожно-транспортных происшествий. В чем тут секрет? В благоразумии. Нельзя забывать, что иебольшой поворот рубчатой рукоятки управления газом пробуждает мощь, исчисляемую у тяжелых мотоциклов десятками лошадиных сил. Это слепые, нерассуждающие силы. Это миогократио увеличениая мощь человека, повинующаяся малейшему его желанию. Все остальное зависит от самого человека. Людям уравновешенным, не зарывающимся, знающим свои и «машиниые» возможности, мотоцики всегда будет доставлять радость и удовлетворение. А лихачу и сумасброду за рулем машина будет опасным врагом. Поэтому давайте будем благоразумными и уравирвешениыми.

Ю. АБДАШЕВ, член Союза писателей СССР

г. Краснодар

после свадьбы

Было уже за полночь. По обочнне шоссе шли двое — парень и девушка, Накрапывал мелкий дождь Но, увлеченные разговором, молодые люди не обращали на него винмания. Не ваметили они и мчавшегося свади с большой скоростью грузовика. Страшный удар в спину отбросил пария метров на десить в сторону. Девушка вскрикнула. Потрясенная случившимся, она склоинлась над безжизненным телом спутника. А тем временем машина, не синжая скорости, скрылась. Ни иомера ее, ии других каких-либо примет девушка не заметила.

Прибывшие вскоре работянки милици винмательно осмотрели место промеществия, но не нашли викаких следов преступления. Если они даже и были, то их смыло дождем. Удалось только узнать, что юношу сщиб автомобиль ГАЗ-51.

Трагический случай произошел на Симферопольском шоссе возле Серпухова. Работники милиции решили первым делом проверить грузовые машины местных автохозийств. Задача облегчалась тем, что день был выходной и большая часть их накодилась в гаражах.

К утру в поле зрения милиции попал шофер серпуловского хлебозавода Николай Фетисов. Вымсинлось, что он самовольно ваял закрепленный за ним грузовик ГАЗ-51 и обслуживал на нем. свядьбу родственника. А поздно вечером, карядно захмелев, вызвядся развезуи гостей.

На допросе Фетнсов не отрицал факта самовольного использования машины. Признался ои и в том, что проезжал иочью по Симферопольскому шоссе, и причастность к по бели воноши категорически отрицал.

Перед следователем Вячеславом Мвановичем Горшковым, которому поручила это дело, стояла нелегкая задача. Одних подозрений для объинения в преступлении недостатовио, нужим доказательства веские, иеопровержимые.

Еще и еще раз осмотрел следователь машину Фетисова. Никаник вмятин, поломок. Но вот винкание Горшкова привлек след на брусе с правой стороны кузова. Похоже иа отпечаток материн.

Следовачель распорядился вырезать кусок бруса и вместе с одеждой пострадявшего направил его в Центральный научно-исследовачельский институт судебных экспертиз. Вскојё оттуда пришел ответ: отпечаток на брусе мог остаться от соприкосиовення с пиджаком пострадавшего или другой тканью, подобной той, на которой был сшит пиджак.

С заключением экспертизм следователь ознакомил шофер Фетисова.

— Вним ав собой инкакой не замю, — упорно твердам шофер.

А что касается отнечатка матерын на брусе, то это от моей одеждая или спецовки слесаря, ремонтировавшего спецовки слесаря, ремонтировавшего

Горшков снова обратился к экспертам. На этот раз он поставых перед ними ряд дополнительных вопросов Помимо основного — не оставлен ял отпечаток на брусе одекдой шофера или слесари — следователь попросил выяснить, как он возник: от удара мил от обычного соприкосновения с тканью.

При помощи специальных приборов эксперты установили, что отпечаток образовался от сильного удара, причем в его структуре не было инчего общего с тканью одежды шо-

фера и слесаря.

Так след на брусе стал неумолимым обличителем. Правда, Фетисов и после этого пытался отрицать свою вниу, но заключение экспертизы, нараду с другими коспениыми уликами, добытыми следователем, послужило основанием для сурового приговора.

Е. ПОПОК, подполковник милиции I. В каком ответе уназаны все разрешенные направления движения этого автомобиле!



II. Разрешен ли такой маневр в поназанной здесь обстановие!





водитель подитель ни одни грузового негкового вытомобиля 12 13 14

VI. К каному объекту разрешен проезд?



нет 5

да

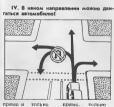
направо прямо



только к А 15 к А н Б ко всем 16 17

VII. Каная из этих улиц главная!





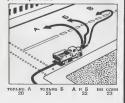
ивлево и

направо

11



VIII. Каной способ разворота противоречит Правилам?



На дорогах

CIIIA

Две фирмы предложили мовую конструкцию переднего бампера ватомобиль; Он изготовлен из пластических масс и наполнен водой. При стольковении водная подушка разрывается, значительно синжая ударую сму. Во время испыма ударую сму. Во время испыма ударую сму. Во время испыма ударую сму. Во даминах он детомобила на скорости 22 км/час. По свидетельству следвиих в машинах, они системент образоваться и праста праводения удательству следа и праводения удательству стаких безопельму бантеров.

К каким только ухищрениям не приходится прибетать ико-йоркцам, чтобы какимбудь найти место для стоянки автомобиля. Имогда, оставляя машиму там, где стоянка запрощений, автомобильсты прикрепляют к ветровому стеклу ярлык с бросающейся в глаза вмушительной наи дикоминной надписью, которая, по их име на поднинейских. Так, один подительпоставия свой автомобиль в запрешенном месте около пождриото краям и прикрепля к ветровому стеклу табличку: «Всемирный Союз Ответуцителей».

Полиция, обнаружив автомобиль, стоящий в неположенном месте, обычно буксирует его в полицейский участок, где владелец может выкупить его, углатив солидымы штраф. Ежедиевно в полицейских участках оказывается до 200 таких машии.

ФРГ

Здесь принят закои, согласно которому с автуста этого года все желающие получить водительские права будут обязаим доквать свое знаиме основ первой медицинской помощи. Казидатам в водители придется даже представлять согответствующее сивдетельство Красног Креста вли другого равного ему учреждения.

дения.

Если такая мера оправдает себя, то позднее эти знания должны будут приобрести все водители — от новичков до ветеранов. Кроме того, намечают обязать водителей миеть в машине аптечку с перевязочным материалом.

ШВЕЦИЯ

САЛБ — единственная автонобильная фирма в мире, которая на специальнорованиюм заводе (в Кристинскамие) вот уже дав года собирает ватонобилы исключительно из "дома, а точиее — из машикразбитых в дорожимых промещетами. Покупателям, приобретающим такой автомобиль, фирма дает селаующую тарантию: в течение пити лет после покупателя на дваделец имеет право веруить его в любом состояния и за соответствующую изготовлениям вышеруюмомутым способом. Возвращенный автомобиль фирма восстанавливает и снова породет.

НЕ СНИМАЯ БАРАБАНА

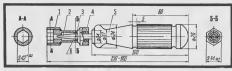
Регулируя ручной стояночный тормоз «Москвичв-407», приходится, как минимум, дважды синмить тормозные барабвны. Иначе не установищь необходимые зазоры между колодками и поверхностью барвбанов.

баны. Вначе не установиль необходимые барибанов. поверхнистью Спривнов поверхнистью Предлагаю способ, который позволяет только специальный яност-отверти, ак-готовить который несложно. Деталы его-рают, нам повазано на рисс, 1, при по-мощи упористо кольки 3 и заглушим 4. шестигранимы и торидов (7 голови зуж-ного правмерь. Регулировочную тайку намеря предела по примежения в мести размеры по предела по придежения по мести размеры по предела по мести размеры по предела по мести размеры по предела по мести размеры мести

Регулируют тормоз так. Сияв колесо

несколько лет. и, ванюшкин г. Москва, Г-19,

ил. Фирманова, 6, кв. 6



Р н с . 1. Ключ-отвертка: 1- корпус; 2- отвертка; 3- упорное кольцо; 4 звглушка; 5- рукоятка; 6- штнфт.

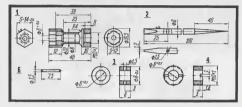


Рис. 2. Детали илюче-отвертии. Обозначения те же, что и на рис. 1

ОТКИДЫВАЮЩИЙСЯ БАГАЖНИК

Виддельцы тивелых мотоцингов, от-правляясь заленое путеществие, обычно укладывают веши на задною честь ко-понадомится, прикодится отвязывають, а зитем снояв увязывать багам. Это стин-кость колес не очень удобное основание. После одноге путешествия, когда не-кольно раз пришдось менять колесо, я тяжелых мотоциклов

сделвл бвгажник, который с привязаниы-мн к нему вещами легко откидывается, освобождая колесо, как это показвно нв

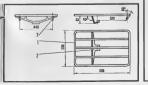
ро н надежио. Багажник желательно хромировать нли никелировать. Если твкой возможиссти иет — его можно загрунтовать и покрасить. Стойки устанавливного поместу после закреплення багажника гайкой на колесе.

Г. ВОЛЧАНСКИЯ г. Киев-99. ул. Руднева, 51, кв. 3



1. Бвгажник в откинутом поло-

Рнс. 2. Основанне багажника: рама; 2 — кронштейи; 3 — ушко. 1 -



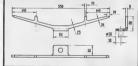
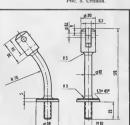


Рис. 3. Кронштейн.

Рис. 5. Стойка.



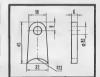


Рис. 4. Ушко.



Рис. 6. Палец (Ст. 45, калить). Рис. 7. Гайка





НОВЫЕ ЗАВОДЫ, НОВЫЕ АВТОМОБИЛИ

К 25-летию со дня освобождения Римынии от фишистского ига

доиссного наступления советских войси, вступивших ив территорию Румыиии, в стране началось антифашистское восста-ние и была свергнута фашистская дикта-

ние и оыла свергаута филист тура Антоиеску. Социально-экономические преобразо-вания, осуществленные в Румьнии после вания, осуществленные в Румьници после окончавия войны, создали предпосылки для вступления ее на путь социалистиче-ского строительства. Наряду с другими отраслями промышленности начало раз-виваться и автомобилестроение. О достигвиваться и автомобилестроение. О достиг-нутых здесь успеках в создании грузо-вых автомобилей и автобусов жуонал пи-сал в 1964 (м№ 8, 9) и 1966 (№ 7) годах. В Брашове был построен современный автозавод, которому дали имя «Стягул Рошу» (Красиое знами). В коротние сро-ми здесь было полистью освоено произ-

водство четырехтонного грузового авто-мобиля ЗИЛ-150. Поэже румынские ин-женеры разработали отечественные коименеры разрасотали отечественные кои-струкции машин, которые выпускаются и в настоящее время.

Осиовиой моделью «Стягул Рошу» является трехтоина «Карпаць-€Р131». Она сиабжена восьмицилиндровым (97×85 мм. 5024 см3) V-образным белзиновым двига-5024 см³) V-образным бензиновым двига-телем мощиостью 140 г. с. при 3800 об/мин. На автомобиле применены однодисновое сцеплейие с гидроприводом, четырехсту-пенчатвя иоробкв передвч, гидровакуум-мый усилитель тормозов. отопитель капенчатвя иоробив передву, гидровакуум-мый усилитель тормозов, отопитель ка-бины водителя. По шириие и высоте СР131 мвлю отличвется от ившего ГАЗ-53, но иеммого иороче его, твк как имеет от-носительно небольшую базу — 3400 мм. Автомобиль весит 2600 кг и может ряз-винеть сиорость до 90 км/чвс.

На базе этого грузовиив завод выпус-кает модель повышенной проходимости СР132 с обоими ведущими мостами и однатными колесвми.

Несколько лет ивзад на «Стягул Рошу» было освоено производство еще одного, пятитоиного грузовика. От своих пред-шественников он заимствовал двигатель, шественников ой заимствовал диятачель, шебину водителя и переднее оперение, становы в совержения в поряжения и чедиь. СРЗЗ1-, выпускнется в дмух моди-финециях с базой 4400 и 4500 м/, а естособления и трехстроиней разгруз-ие. «Бунедин» развизвет сиорость до гостобратира и поряжения в поряжения учественных развизвет сиорость до гостобратира по по по по порочести в по ми тут. В в том году «Статул Рошу» нечиниет выпуск новых моделей шеги- и семитом.

HMX PDVSOBHROB

На фото (сверху вниз): Сборка машин на заводе в Питешти. Грузовой автомобиль «Карпаць-СР131». Микроавтобус ТВ-41М. Продольный разрез автомобиля «Двчия-1100».

Другим крупным автомобильным пред-приятием Социалистической Республик-Румынии является завод имени Тудора Владимиреску в Бухаресте. Его основная продукция— автобусы, По двигателю в продукция — витобусы, По двигателю и основным агретаты шасси они в значи-тельной мере унифицированы с грузови-нами. В исаголицее время выпусковотся В 5-местные городские ТВ-27 и новейшая междугородная модель ТВ-7Р (28 мест) с торсионной незвыненмой подвеской пе-редник колес и комфортабельным кузо-

учитывая потребиость иародного хо-Учитывая потребиость навродного хо-зяйства в машинах для достввии мелних партий грузов, зввод освоил недавно так-же производство легимх грузовиков и фургонов грузоподъемностью 1,25 тонны. Их отличает рамная комструкция цасси, кабина, расположенная над двигателем, рессорная зависимая подвесия колес. Кро-рессорная зависимая подвесия колес. Крорессорияй зависивыя подвесия волес. Кро-ме друх напазанных модифинаций, выпус-скорой помощи Все это семейство ма-шии (ТВ 41) сибабемю четарежцизиндро-вым (2512 см², 77 л. с.) двигателем, уни-вода «Ститур Рошу». Он поволает, на-тример, фургону, веспцему 1850 кг. до-ститать скорости 100 вызмас. По табарит-ии и нашим автомобилям семейства Уда-451.

УАЗ. 451.
Машиностроительный завод в КылыМашиностроительный завод в КылыМашиностроительный завод в ключит кылыповышенной проходимостя, Их конструкция имеет много общего с машиных изкрабо У М-461 двигатель мощностью
редач с синкропизаторами на четверой и третьей передачих телескопические
и третьей передачих телескопические
жортизаторы подвесии, несколько ключненная конструкция кузова. Машина име-ет такие же габариты, как ГАЗ-69, весит 1550 кг. и развивает скорость до развивает скорость

Нвряду с автозаяодами в стране были построены предприятия по производству карбюраторов (по лицензии фирмы «Векарокораторов (по лиценаии фирмы «ве-бер»), электрооборудования, покрышек. Таким образом, иародное хозяйство и транспорт социалистической Румыния и зивчительной мере обеспечиваются оте-чествениями автомобилями и сопутст-

чественнізми автомобилими в согруствующим имущам русциям использованиям. Республика высованиям республика высованиям республикам высованиям республикам высованиям республикам республика

Это четырехместные легковые ввтомо-били с звдним расположением двигателя, незввисимой подвеской и дисковыми

незввисимой подвескои гормозвии из всех колесах.
Автомобиль питештского завода (70×72 Автомобиль питештеного завола симбо-1106 смэ) двигателем с петнопорымы ко-леметым валом. Румыния — страна, бо-стата нефтью и высоновумественным страны, быто пределенный страна, бо-стата нефтями двигательный согольный с степень смятия доведена до 8.5. При мощ-исти двигателя 45 л. с. и 4000 собыми, страна с пределения с предостать с мета росты, 135 км/ме с разгомяется с мета о 100 км/ме с вз 20 секуум предостать с с с

до 100 км/час зв 20 секунд.
Отличительными конструктивными особениостями автомобиля являются четыреждверный нузов, реечный рулевой мехавизм, сцепление с дивфрагменной пружиной, расположенный зв спинкой заднего спденья бензобак.

него сиденыя беннобик
Чтобы дать представление о габаритах
«Дачин 1100», достаточно сназать, что оне
на 260 мм. дининее «Запроскца» нолой модели
модели по несмольные динити продолжиет
стренться. Уже готов испытательный полигои с 800-метровым треком, возводятство новые запражность и предприятие постепенно извенности предприятие постепенно изпредприятие постепенно ив-ращиявет темп выпуске — и компу мы-нешнего года запланировено изготовить 12 тысяч машии. Не остепьот и другие заводы. В соответствии с планом в этом году они должны дать стране около 30 тысяч автобусов, грузовиков, вездехо-дов.

IL MMAYABLOB









ПОКАЗЫВАГТ «МОГЮРТ»

Гаражное оборудование — одна из серьезных статей экспорта Венгерской Союз емегодно мипортирует из Венгрико более чем на миллион рублей различных приборов и приспособнения для дисим размых видов обслуживания автомо-

МОГЮРТ — анешиеторговое предприя-МОГЮРТ — внешиеторговое предприятие, продавощие венгорские автомобини и оборудование для ник. На недавию орзектомирование для ник. На недавию орзектомирована вовейшие обращи гражного оборудования и приборов. Майогабаритные домашние» зарядные агреятсировки и оператор обращи гражного оборудования и приборов. Майогабаритные домашние зарядные агреятсировки и оператор обращие сти для сушки подкрашенных поверхно-стей. На выставне были представлены стемды для проверки электрооборудова-ния нак непосредственно на натомоби-ле (ВЛКОН-Ш-100), так и снятых агрета-нае приборы, на которых сосфени он-нае приборы, на которых сосфени он-тересен перенискый анализатор ограбо-таших газов. Следует отменты и образ-цы «трянелого» оборудования: удобный пидравличесный подженника-домират, уста-





иовки для зарядки аккумуляторов, сав-рочных и гальванических работ, пуско-аую тележку «Геркулес», стационарный промышленный пылесос, коисольный краи «Жираф», стени для монтажа и де-MONTENS HINN

На фото (сверху аниз): Выпрямители для зарядки аккумулято-ров (четыре типа). Стеид для балансировки колес «Стро--балансер».

гоалансер». Гидраалический подъемиик со смениы-

Гидравлический подъемник со сменны-ми площадками. Стенд для моитажа и демоитажа ши легковых автомобилей. Промышленный пылесос с комплектом щеток для чистик салона автомобиля.

Заделка проколов

Этот метод предложен голландским предприятием «Азрохем НВ». При помощи препарата «Фиилес» можио за одчу минуту ликандировать прокол, не обладая техническими навъимами и ис си-

колесо. «Финилес» представляет собой безопас

ята шин легковых автомобилей, мотоциклов, мопедов и велосипедов.
Латекс, выходя через прокол, обра-зует резииовую пробку, закрывавшую отверстие.







Начали с победы

Вольшим успехом советских спортсме-нов закомчился пераый этап (всего их четыре) традпционного Кубка дружбы по картингу. Сореанования состоялись в Польше, а г. Кошалине. В иычешием го-Польше, а г. Кошалине. В иымешием го-ду существенные изменемия претерпела формула розыгрыша. Райыше гоики на командиме и личием первенство проводи-лись раздельно. Теперь — одиа гоика, и в командима зачет идут результеты трех лучших спортсменов из пяти, выставляе-мых кождой страной-участицей.

На родине "МЦетов"

Местом эторого этала чемпионата Евро-мя по мотощинетником миногоборыю ства город Цшопау (ТДР), родина мотощинова стерших иласах завасевани спортомены, выступавшие на машинах производства об Вильямосии («МЦет»). 2, 9 Шимуер 3, 9, Фойтик (оба — я/вая), 350 сая 1, К. Ватекру 2, 7 гр. 3. И. Тойкерт («МЦет»). 2, 8 мдера 3, 10 см. 10 Местом аторого этапа чемпионата Евро

В классе 175 см3 пераеиствовал пред В классе 175 см³ пераенствовал пред-ставитель австрийского заводв «Пух» И. Зоммеррауэр. В младших классах по-бецителями стали представители марки «Цюмдапп» (ФРГ); З. Гиигер (125 см²), А. Брандль (75 см²) и Г. Бринкмай

(50 см³).

Советские спортемены, ие участвовав-шие а первом этапе, иа двуждиевым со-ревнованиям за Цпопау звововали шесть золотъх медалей и занали следующие от 10. В Пълнев: 11. Р. Решениис; 12. С. Петребов; 250 см³ – 11. Л. Воромович; 175 см³ – 10. В. Волков. Пятеро мя ими шли им мотоциклах НЖ-М12, а Волков – ия К-175СМ.

Лидер прежний

Победитель первых трех этапов пер Победитель первых трек этапов пер-венства миры по мотокроссу в извлесс 230 см Ж. Робер потернел на четвертом (ЧССР) оз утверения и выбрата з борьбы. По-бедил бельтиец С. Гебейерс на «Чезет». Последующие места замити 2. К. Коне-последующие места замити 2. К. Коне-та и пределати (АКС): 5. И. Стодолка: 6. М. Халм (Оба «Чезет». Горец советсиях кроссиемов лучшим был Л. Шимодренко, которыя замиле на сезамость место.

который вышел из седьмее место.

Пятый этап гроходил в Цениие (Польша). Он примес Систублиие результиты, атет), З. Т. Калдыми («Куснавриа»), 4. О. Петерссои («Суауин), 5. В. Вони («Хуснарруги»), одестных гонцирам. Г. Монсева и В. Кавинов замяли соответствению седьмен в аксымее месты этого горя системи

В чемпионате мира этого года система начисления очков несколько изменена. За пераые десять мест гонщики на каждом втапе получают соотаетственио 15, 12, 10, 8, 6, 5, 4, 3, 2 и 1 очко.

6. 6. 3, 4, 5, 2 и 1 очко.
После пяти этапоа таблицу первеиства аозглавляет Робер (60 очков), за ими идут гебейерс (57); Халльман (32), Комечиый (26), Петерссон (23), Стодолка (18). Шимареимо с 16 очками — на восымом ме

"ЛЕОПАРД" TOCKYET ПО **РЕВАНШУ**



Средний танк «Леопард».

Бронетанковая техника бундесвера

2. Саперный танк «Стандарт»,



Опытиый образец таина МВТ70 (запад ио-германсинй вариант).



Самоходиая 90-миллиметровая тивотанковая пушка.



5. Самоходиая ранетиая установка

германскийе магнита пригетивки и созданию у себя кощной асенной издустрии. По какастиетом менериниствания образация образация

пуска двигители в колодное время.

пуска двигители в колодное время
пуска двигители в колодное время
пуска двигители в колодное в пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуска в
пуск

ланая подвесна позволит наменять положение (приподинмать или опускать) кортуса машины при стрельбе изова иебольших укрытий и из неровной местности. На тапис менеральной при стрельбе изова иебольших укрытий и из неровной местности. На тапис изова при стрельбе изова и при стрельбе и при стрельбе изова и при стрельбе и при стрембе и при стрельбе и при стрельбе

мерез отпрактые доли десвит волие на луд вети пользуются американсие планакицие броигранизория ВТП, а тайме французские \$7.4 спис. фот планакицие броигранизория ВТП, а тайме французские \$7.4 спис. фот планакицие броигранизория ВТП, а тайме французские \$7.4 спис. фот планакицие броигранизория ВТП, а тайме французские \$7.4 спис. фот планакицие броигранизория в также в также в также французские \$7.4 спис. фот 10, конструкция которого, изменения в также в также

По материалам зарубежной печати.

Полиовини В. ГРИБ

Краткие тактико-технические характеристики некоторых образцов бронетанковой

HADI	ки запа	адногер	манского бундесвера			
Образец (страиа, где ои разработаи)	Боевой вес, т	Численный состав экипажа	Вооружение	Мощность двигателя, л. с.	Максимальная скорость, км/час	Запас хода, км
		Тан	ин			
М48А2 (США)	45	4	190-мм пушка, два пу-	850	48	310
«Леопард» (ФРГ)	40	4	лемета (7,62 и 12,7 мм) 105-мм пушка, два 7,62-мм пулемета	830	62	560
Сапериый таик «Стандарт» (ФРГ)	40,8	4	Два 7.62-мм пулемета	830	62	800
Самоходны	е артил	лернйс	ине и раиетная установ	ин		
Самоходиая противотаи-	23	4	90-мм пушка, два	500	70	540
Самоходкая ракетиая установка (ФРГ)	23	4	Противотанковые управляемые ракеты, два 7.62-мм пулемета	500	70	540
Самоходиое безоткатиое орудие (ФРГ)	14,6	7	106-мм безоткатиое орудие, 20-мм пушка	240	58	270
Самоходный миномет	15,3	4	120-мм мииомет. 7.62-мм пулемет	240	58	270
Самоходная зеиитиая установна М42 (США)	21.7	6	Две спареиные 40-мм пушки, 7,62-мм пуле- мет	525	65	240
			анспортеры			
М113 (США)	10.4	. 13	7,62-мм пулемет	215	64 (иа во- де-	320
SP1A (Фракция) HS-30 (Швейцария)	8.4 14.6	5 8	20-мм пушка 20-мм пушка	65 240	6.5) 58 58	350 270



Самоходиое безоткатиое 108-WHTTHметровое орудие.



7. Самоходиый 120-миллиметровый мино-



Разаедыаательный бронетранспортер SP1A.



9. Броиетраиспортер HS-30,



10. Опытиый образец броиетраиспортера «Hoй».



Голландские тюльпаныбельгийнам

«Ралли Тюльпаноа», которос входит в зачет чемпноната Европы по авторалли среди фирм а качестие третьего зтапа, в средн фирм в качестие третьего этапк, в нымешием году явилось нелегиям сости-ланием. Лишь 48 энипамей смогли дойти до финицы. Средн исудачников онатался и известный польский гонщик Собеслав Засада. На его «Порше-91» вышел из

Засада. На его «порые от строи двигатель. Первое место занязи бельгийцы Ж. Стз-певер и А. Зргс на машине «Форд-Зскорт-ТК», второе — у голландцев Р. Сло-теманера и Ф. ван Гесста (БМВ-2002ТН).

Стартовали "нольцевини"

Двядцать лет назад, в 1949 году, впераме было разыграно перценство мира по кольцевым мотогонкам. В ныкепива селоне судьба золотых медалей чемпионов будет решаться в двенядцати этапах. Первые двв уже состояльсь. Приводим му перуплаты.

от умен могот же менения с менения приваме до менения приваме до сотолнеть. Приводия в Большой Приз Метании. 50 см? 1. А. Тоерени (Крийкдери). 2. А. Насти (сфес) (Сумуна). 8. Монто (сфес) (Сумуна). 8. Монто (сфес) (Сумуна). 8. Монто (сфес) (Сумуна). 8. Монто (сфес) (Сумуна). 9. Монто (сфес) (Сумуна). 9

парт и В квайками; 3. А Бутчер и к. В Веледствие технических ограничений, высаченых ФИМ для кенеструнций голотвереникх ФИМ для кенеструнций голотдостивного в предуставлений предуста

На первой странице обложки — фото В. Бровно — «Мотокросс».

ПО СЛЕДАМ НАШИХ ВЫСТУПЛЕНИЙ

ГОД ИСКАНИЙ

Под таким лаголовком в февральском помере журнала были опублинованы материалы «Круглого стола», за которым шел рызговор об усилении военно-прикладых элементом в автомотосторте. Там был высказан и ряд критических заченями в аврес Центрального автомоточениям за столенами в аврес Центрального автомоточений в аврес центрального автомоточений в арес Центрального автомоточений в арес Центрального автомоточений в арес Центрального автомоточений в арес Центрального автомоточений в столенами в столена

нечний в адрес центрильных св. (ДАМКа, клубе, общило нам румоводство ЦАМКа, клубе, общило нам румоводство ЦАМКа, на 1180 год во всех положениях об вито мотосоревнованиях на перевество РСФСР в СССР предусмитрены военно-приклад-ные ассъемств. Ресуртителя их инполи-не ассъемств. Ресуртителя их инполи-тельно предусмитренно предусмителя и поточно предусмителя по поточно предусмителя в поточно предусмителя по поточно по которые военно-прикладные элементы не-посредственно не инзлочаются (просс, шоссейно-кольцевые гонки, гонки по ип-падрому, гаревой и ледяной дорожкам), разработниы в соответствии с указания-ми ЦК ДОСААФ обязательные требовами ЦІК ДОСААФ обявательные требопа-шив. Согласно им навкалай гопротменнульно или согласно им навкалай гопротменнульно коминимула, выполнение контрольных ут-ражнений. Танке утпривнения спортсмен-шести междіе до согляствующих со-ревітований, о чем в заметной классифи-лацию, в согласно им под под под заметно под под заметно под согласно под заметно заметно под заметно заме не допусивется. Организвторы соревнова-ний с целью проверки стретисной подго-товии спортеменов могут проводить в день их приезда контрольные стрельбы для всех участников или отдельных

ЗАБЫТЫЙ ИППОЛРОМ

В янвирском номере в статье под та-ция назывнием пла речь, в частности, о им требовыми в мотоциками для иппод-рожных тонок. Как сообщая реданции ст-сторта СССР А. Стергуя, превиднум е-спорта СССР В. Стергуя от превиднум е-спорта СССР В. Стергуя превиднум е-дения соргенизми мотоциками, а том чис-ле и для ипподромных гонодомных том чис-ле и для ипподромных гонодомных том чис-

СЕРВИС ПО-МИНСКИ

Под таким заголовком в мартовском но-мере журнала за этот год было капечита-но письмо А. Брауня о высоких гарифах на охраниемых плоцадках для аатомоби-лей в г. Минске, и зчетности при го-стинице «Минске, и зчетности при го-стинице «Минске, и зчетности при го-кви сообщил нам директор

кик сообщил нам директор Объедине-мия гостыничного холяйства г. Минска А. Туринович, тариф на стоянку и хра-нение анголомстве пересмотрен кепол-нение анголомстве пересмотрен кепол-путатов трудицикся и установлен за час в размере 7 копеск и за сутки – 50 ко-песк. Этим тарифом руководствуется в настоящее время и гостиница «Минск»,

по письму ПРИНЯТЫ МЕРЫ

САМОСВАЛЫ VKOMPJEKTORAHЫ

Представители Екабпилского отделени «Латвселькоэтехники», ниженер И. Рий-ниекс и водитель В. Гурьков получили нв Сиранском заводе самосавлов две маши-ны. Им бы радовиться, а они загоре-вали. И как было не загореавть: на силавали, и как оыло не загоревать: на сила-де получителям не додали два ключа за-жигання, инструкцию на один на само-сватов ГАЗ-536, имструментальный яцик. Ответ работникоа отдела сбыта был кра-NOT HE RECTOVALERTS MY SHEETS HE Так и вернулись помой представители. И написали а редакцию: как же тепсры все-тани быть?

все-тани быть?
Ответить на этот вопрос мы попросили
глявное управление по производству грузовых автомобилей Министерства автомобильной промышленности СССР, Вот что
нам сообщит заместитель начальника
главка В. Герштейн. Глявным управлениглавия 6. Герцитейн. Главиным управленит-ем был коминарировым из мест нивсенер производственного отдела т. Себодац. письме фанты. Они стали предметом об-суждений среди рыботников силада, за-татыве руководищего состава отдела; сбата. Составлен перечень номплентую-стительного предметом об-суждения с состава отдела; сбата. Составлен перечень номплентую-стительного предметом об-суждения с состава отдела; сбата. Составлен перечень помплентую-несттани с которым пологиен с княза, зама-замы инструкции на самосваты ГАЗ-556. В адрес Канбилского отделения «Лата»

сельхоэтехники» отправлены Henocenioщие ключи зажигания струментальный ящик.

КАК ДВАЖДЫ ДВА

Ответы на задачи, помещенные Правильные ответы — 2, 5, 6, 10, 14, 15, 18, 22. не на стр. 25

Правильные стветы — 2, 5, 6, 10, 14, 15, 18, 22.

1. На крайнето правого рада, если нет увваателей или линий разметии («направальющих стрел»), можно двигаться не только направо, но и прямо.

11. Обторить трумовии месталь при умамителе «Преезд пот трамавлями путки запенення праводу праводу

на 11 год знак зданижение запрещение молко просъять только а пределам одного на 11 год может в пределам одного пределам од пределам

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ: Л. Л. АФАНАСЬЕВ, Г. М. АФРЕМОВ, А. Г. БАБЫШЕВ, И. М. ГОБЕРМАН, А. М. КОРМИЛИЦЫН, Л. В. КОСТКИН, Д. В. ЛЯЛИН, Б. Е. МАНДРУС, В. И. НИКИТИН, В.В. РОГОЖИН, С. В. САБОДАХО, А. Т. ТАРАНОВ, М. Г. ТИЛЕВИЧ, Б. Ф. ТРАММ, А. М. ФЕДОТОВ, А. М. ХЛЕБНИКОВ, Л. М. ШУГУРОВ

Оформление Г. Ю. Дубман н Н. П. Бурлана Корректор И. П. Замский Адрес редакции: г. Москав, К-92, ул. Сретенка, 26/1. Телефоны 223-37-72; 295-92-71; 228-71-21

Рукописи не аозвращаются. Сдано а произа, 19.5.69 г. Подп. а печ. 14.6.69 г Бум. 60×90¼, 2.25 бум. л. = 4 печ. л. + акладка, Тираж 2 550 000 экз Иена 30 кол зак 253 Г.67613

Отпечатано в типографии издательства «Заязда». Набрано а 3-й типографии Воениздата



Смеяться, право, грешно

В три часа ночи полицейсний замечает шатающегося мужчину, итогорый пытается сесть в свой замене. Не думаете ли вы в таном состоянии ехать на машине?

— А что? Разве ты не видишь, что я не дерикусь на ногах.

Объявление в маленьном городне:
«Езжайте осторожно: наш един-ственный врач в отпусне».

Воднтель: что, я быстро ехал? Полнцейсний: нет, вы инз-но летели.

Инструнтор: что вы будете делать, если у машины отнажут тормоза?
Начинающий водитель: постараюсь наехать на что-инбудь подешевле.

Мы провелн отпусн на ноле-сах и проехали все побережье.
 Побережье? Наверное, вы проезжали мимо ирасивых мест.
 Наверно. Мы же делали по-шестьсот миль в день.

Может быть, автомобиль не да-ет счастья, но наждый хотел бы в этом убедиться.

Энсперт по делам городского транспорта заявил, что единствен-но возмомный способ разрешить затруднения с отыснанием места для стояном автомобилей — оты-скать новое место стоянин для го-рода.



Ордена Ленина Минский автомобильный завод. На конвейере — МАЗ-500.

Фото Е. Басса